



МАТЕРИАЛЫ

**студенческой международной
научно-практической конференции
«Аспекты развития агробизнеса»**

19 апреля 2019 г.



Костанай, 2019

УДК 620.92
ББК 31.19

«Аспекты развития агробизнеса»: Материалы студенческой международной научно-практической конференции - г. Костанай, 2019 г. 280 с.

В сборнике представлены результаты научных исследований студентов, магистрантов вузов г. Костаная, г. Алматы, г.Нур-Султана, Российской Федерации по актуальным вопросам области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного производства, энергоэффективности в Казахстане, техники и технологии, экологии, технологии производства и переработки продукции, современной экономики и менеджмента, развития финансовой науки и учета.

ISBN 978-601-7396-35-0

УДК 620.92
ББК 31.19

© КИЭУ
Костанайский инженерно-экономический
университет им.М.Дулатова, 2019

**КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. ДУЛАТОВА**

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Приветственное слово</i>	6
-----------------------------------	---

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В АГРОБИЗНЕСЕ

<i>Е.А. Бедыч, Н.В. Перепелякова</i> О дистрибутивности в алгебраических системах с нестандартными операциями.....	7
<i>М.Б. Абулканов, А.Ш. Серикбаева</i> Изготовление самодельных приборов для уроков физики как один из способов активизации познавательной деятельности учащихся.....	10
<i>А.А. Сартаев</i> Электронная проводимость разных металлов и их зависимость сопротивления от температуры.....	13
<i>М. Абулканов, Е. Иванченко, Т. Муха, Л.А. Войцеховская</i> Исследование возможностей вторичного применения отходов макулатуры на примере Костанайского инженерно-экономического университета им.М. Дулатова.....	18
<i>А. Шаканов, Л.А.Войцеховская</i> Исследование возможностей применения гелиоустановок в городе Костанай.....	21
<i>А.Г. Галымов, Л.А. Войцеховская</i> Последствия развития энергетики при использовании возобновляемых источников энергии.....	25
<i>Қ. Жанәбіл, А.Ш. Серикбаева</i> Сұйық кристаллдардың техникада қолданылуы.....	29
<i>Д. Амангелді, А.Ш. Серикбаева</i> Костанай облысындағы машина жасаудың қазіргі жағдайы.....	32
<i>А.А. Мизунова, Н.Р. Худайбердин, Л. В. Ляховецкая</i> Новые технологии в машиностроении.....	35
<i>А.И. Веровский, Л.В. Ляховецкая</i> Современные технологии в машиностроении и перспективы их развития.....	38
<i>Н.С. Тершуков, В.В. Подвальный</i> Особенности применения моторных масел в зависимости от конструкции двигателя и топливной системы.....	41
<i>А.А. Атропченко, В.В. Подвальный</i> Особенности ремонта и восстановления автомобильного турбокомпрессора.....	43
<i>М.В. Чурсинов, Е.А. Өсербай</i> Метод снижения трения, возникающего на отвале корпуса плуга.....	46
<i>О.В. Моисеенко, И. Щербин</i> Обоснование конструктивно-технологической схемы жатки с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис.....	48
<i>Д.Е. Ахат, Э.А. Жатқанбаева</i> Варианты усовершенствования перевозок скоропортящихся грузов в условиях нестабильности грузопотока.....	52
<i>А.А. Костров, М.Ф. Козлова</i> Основные проблемы и перспективы развития транспортного комплекса в Республике Казахстан.....	55

**ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКЦИИ АГРОБИЗНЕСА**

<i>Ж.Ж. Назарова, К.А. Бақытжан</i> Дәрілік өсімдіктердің емдік қасиеттері.....	59
<i>Н.А. Тацей, Т.К. Мукашева, А.Б. Искенова</i> Актуальность использования льняной муки для приготовления булочек.....	61
<i>М.С.Мырзатай, Г.Е. Аубакирова</i> Макарон өндірісі.....	64
<i>Ж.Д. Сулшиева, Ж.Е. Атембекова</i> Овощная колбаса.....	68
<i>Е.С. Перцева, Л.Н. Жичкина</i> Оценка санитарно-гигиенического состояния почвы в Самарской области.....	71
<i>А.С. Шишина, Л.Н. Жичкина</i> Влияние систем основной обработки почвы на засоренность посевов и урожайность яровой пшеницы.....	74
<i>М.В. Николаева, Л.Н. Жичкина</i> Численность сорных растений в агрофитоценозах.....	76
<i>А.А.Ильсова</i> Ветеринарно-санитарная характеристика говядины при хламидиозе крупного рогатого скота.....	79
<i>О.А. Ануфриева, К.А. Жичкин</i> Анализ современного состояния отрасли растениеводства в Самарской области.....	83
<i>В. Степанов, Д.Б. Жамалова</i> Экологические проблемы бассейна реки Тобол.....	87
<i>А.С. Черкасов, Л.Н. Жичкина</i> Мониторинг загрязнения почв тяжелыми металлами в Самарской области.....	90
<i>А.Б. Искенова, Т.К. Мукашева, А.С. Усатова</i> Разработки науки и техники в экологии.....	93
<i>А. Утемисов, Д.Б. Жамалова</i> Хранение и переработка твердых бытовых отходов одна из актуальных экологических проблем Костанайской области.....	96

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИКА В АГРОБИЗНЕСЕ

<i>В. Л. Лучер, И. И. Герауф</i> Влияние сотовых телефонов на здоровье человека.....	100
<i>К.В. Запасный, И.И. Герауф</i> Разработка программного модуля для систем видеонаблюдения.....	103
<i>Ш. В. Жаксылык, К.М. Жунусов</i> Современные информационные системы в агробизнесе Европейского Союза.....	106
<i>А.Б. Мурзасеитова, К.М. Жунусов</i> Описание открытой цифровой платформы для малого и среднего бизнеса - «Цифровая платформа для бизнеса – GOLDAU».....	110
<i>В. А. Рулевич, К.М. Жунусов</i> Развитие и внедрение новейших информационных технологий в агробизнесе ЕС.....	114
<i>П.А. Собченко, К.М. Жунусов</i> Специализированное программное обеспечение для сельскохозяйственного производства и агробизнеса ЕС.....	118
<i>Е. А. Федосеенко, К.М. Жунусов</i> Анализ программных комплексов, используемых в растениеводстве и животноводстве. Изучение опыта Германии, Франции и других развитых стран ЕС.....	121
<i>А.Т. Исмаилова, И. И. Герауф</i> Негативные тенденции внедрения цифровизации в жизнь общества..	125
<i>В.Е. Федас, И.И. Герауф</i> Станки с ЧПУ в современном машиностроении.....	128
<i>Д.В. Гавришев, Сарбасова А.Ж</i> Цифровые технологии в аграрной технике РК.....	130
<i>А.С. Сералиева, И.И. Герауф</i> Перспективы развития цифровой логистики в Казахстане.....	133

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В АГРОБИЗНЕСЕ

<i>А.А. Бигашева, Г.С. Нурахметова</i> Анализ оплаты труда в странах ЕЭП.....	136
<i>Г.К. Жазыкбаева, М. Койшибаев</i> Государственная поддержка малого бизнеса в Республике Казахстан.....	140
<i>Г.А. Сыздыкова, Д.Н. Куникеева</i> Кәсіпорынның жекелеген процестерін басқаруда маркетингтің әдістерін пайдалану.....	146
<i>М. Исмагамбетова, Е.И. Субботина</i> К вопросу об управлении экономической устойчивостью предприятия.....	148
<i>А. Мирюбаева, Е.И. Субботина</i> Экономическая устойчивость как объект управления на предприятии.....	150
<i>Д. Бабаишова, Г.Т. Кадырова</i> Жәнілдіктер әдістерінің тиімділігі.....	153
<i>С.В. Добродеев</i> Особенности и формы государственной поддержки инновационной деятельности предприятия.....	157
<i>И.Ю. Ометова</i> Проблемы внешнеэкономического регулирования в России.....	160
<i>А.К. Kulmukhamedova, T. U. Smirnova</i> Enterprise competition.....	164
<i>Н.А. Мұхамбетжан, Д.Д. Жандарбекова</i> Отандық туризмнің өзекті мәселелері.....	167
<i>Н.А. Мұхамбетжан, Д.Д. Жандарбекова</i> Аймақтағы ішкі туризмнің даму барысы.....	170
<i>А. Бершишбаева, Е.Е. Карнишина</i> Проблемы развития агролизинга в Казахстане.....	173
<i>Н.А. Куц, В.А. Шмидт</i> Развитие пищевой промышленности в Казахстане.....	176
<i>А.С. Тауасаров, В.А. Шмидт</i> Место и роль производства органической продукции в Казахстане.....	181
<i>Д.А. Зуева, К.А. Жичкин</i> Состояние финансов в Самарской области.....	184
<i>С. Туржанов, Р. Галиева</i> Генезис теории устойчивого развития.....	189
<i>А.И. Кабылова, Р.А. Абилкаирова</i> Инвестицияның экономикадағы алатын орны.....	193
<i>Г.А. Сыздыкова, А.И. Кабылова</i> Салық органдарының бақылау қызметінің әрекет етуі және жана нысандарын жетілдіру мен енгізу.....	196
<i>А.В. Попова, А.А. Артыкбаева</i> Инвестиции и их роль в современной экономике.....	199
<i>Д.С. Закиров, Р.А. Абилкаирова</i> Қазақстан Республикасында ақша нарығы қазіргі жағдайы.....	202
<i>А.Б. Хамитбек, Р.А. Абилкаирова</i> Қазақстан Республикасындағы банк жүйесінің жағдайы мен дамуы.....	204
<i>В.А. Тихомиров</i> Анализ причин возникновения организационных конфликтов в организации и методы их предотвращения.....	208
<i>Д.С. Кисель, Г.Т. Кадырова</i> Развитие и совершенствование форм бухгалтерского учёта в РК.....	214
<i>Қ. Е. Құттыбаев, Д.Д. Жандарбекова</i> Қазақстанның жұмыссыздық мәселелері.....	218
<i>А.Ж. Дюсенбаева, Р.А. Притула</i> Популяризация сельского хозяйства среди молодежи.....	222
<i>Е.М. Ковылкин</i> Сравнение организационно-правовых форм предприятий.....	225
<i>Е.П. Кудряцев</i> Оценка состояния кадрового резерва ГРЭС.....	228
<i>А.С. Саутбеков, В.А. Шмидт</i> Проблемы и перспективы развития легкой промышленности в Казахстане.....	232

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В АГРОБИЗНЕСЕ

<i>С. Сейтказиева</i> Зарубежный опыт формирования и использования прибыли.....	236
<i>Б.А. Ильясова</i> Қазақстандағы ауыл шаруашылығындағы шағын және орта бизнесінің даму жолдарындағы проблемалары.....	241
<i>Т.А. Ахметқали</i> Қазақстан Республикасы экономикасындағы аграрлық сектордың дамуы мен орны.....	245

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ, ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>Ж. Сағандық, Р.К. Абдрахманова</i> Проблема пассионарности в трудах Л.Н. Гумилева.....	249
<i>Ж. Суллиева, Р.К. Абдрахманова</i> Этническая история великой степи.....	251
<i>А.С. Токжанова</i> Государственный экологический контроль в Республике Казахстан.....	255
<i>Н.Т. Харесова</i> Қазақстан республикасындағы агроөнеркәсіптік кешенді мемлекеттік бақылау мен қадағалау жүйесін жетілдіру туралы.....	260
<i>Z.K Chikanaev, D.S. Zaroeva</i> Roman influence on English language . Provincia Britannia.....	264

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

<i>Н.В. Бубчикова</i> К вопросу изучения психологического климата коллектива как фактора повышения профессиональной мотивации.....	266
<i>А.Т. Фазылахметова, А. Утеулина</i> Қазақ тілі – ұлтың жолы.....	269
<i>А.К. Kultukhamedova, D.A.Unaev</i> Learning English through reading.....	271
<i>А.К. Kultukhamedova, А.Е.Shtelvag</i> “One must”, “One needs to”, “One is to”. The president's message to the people of Kazakhstan.....	273
<i>А. Досмухамбетов, Т.А. Чернышова</i> Влияние спортивных игр на подрастающее поколение.....	275
<i>В. Анисимов, Т.А. Чернышова</i> Развитие скоростно-силовых способностей у футболистов.....	278

**Уважаемые преподаватели, студенты и магистранты приветствую Вас
на международной студенческой конференции
«Аспекты развития агробизнеса»!**

Научно-исследовательская работа студентов и магистрантов в университете является неотъемлемой частью подготовки квалифицированных специалистов как неразрывная составляющая единого учебно-воспитательного и научно-инновационного процессов.

Под руководством опытных преподавателей студенты и магистранты могут осваивать методику научных исследований, углубленно изучать актуальные вопросы техники и технологий, экономики, сельского хозяйства.

Преподавателями кафедр ведется работа по привлечению студентов к научно-исследовательской деятельности. Обучающиеся осваивают методы проведения исследований и приобретают практические навыки по выполнению научных проектов, происходит развитие их творческих способностей.

В университете работает коворкинг центр – место для талантливой молодежи, где каждый студент может в неформальной обстановке писать и разрабатывать стартапы и бизнес идеи.

У студентов есть возможность в течение нескольких лет обучения заниматься определенной научной темой. Обучающемуся - это дает практическую направленность научно-исследовательской работы, возможность реализации научных разработок на практике.

В рамках проведения декад кафедры и факультета проводятся методические семинары, тренинги, на которых обучающиеся имеют возможность заявить о своих научных исследованиях.

В ВУЗе издается журнал «Наука», где каждый обучающийся может публиковать результаты своих научных исследований.

Обучающиеся имеют возможность принимать участие в научно-практических конференциях международного и регионального уровня, чтобы заявить о результатах своей научно-исследовательской работы.

**Проректор по науке, кандидат технических наук, доцент
Шаяхметов А.Б.**

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В АГРОБИЗНЕСЕ

МРНТИ 27.15.25

Е.А. Бедыч¹, Н.В. Перепелякова¹

¹ГУ «Физико – математический лицей отдела образования акимата города Костаная»
Костанай, Казахстан

О дистрибутивности в алгебраических системах с нестандартными операциями

Түйіндеме. Бұл мақалада екі бинарлық стандартты емес операциялармен алгебралық жүйелер қарастырылған. Дистрибутивтік қасиеттердің коммутативалық және ассоциативтік қасиеттерден тәуелсіздігі көрсетілген.

Аннотация. В данной статье рассмотрены алгебраические системы с двумя бинарными нестандартными операциями. Показана независимость свойств дистрибутивности от свойств коммутативности и ассоциативности.

Abstract. This article describes an algebraic system with two binary non-standard operations. The independence of distributivity properties from commutativity and associativity properties is shown.

Түйін сөздер: бинарлық операция, операциялардың дистрибутивтілігі, стандартты емес операция.

Ключевые слова: бинарная операция, дистрибутивность операций, нестандартная операция.

Key words: binary operation, distributivity operations, custom operation.

Введение

Свойство дистрибутивности одной операции относительно другой играет в алгебре важную роль, так как в кольцах по определению одна из операций дистрибутивна относительно другой, причем справа и слева.

Пусть M – некоторое множество, на котором заданы две бинарные алгебраически замкнутые операции: $\langle M, \Delta, \Gamma \rangle$.

Определение. Бинарная операция Γ называется дистрибутивной относительно бинарной операции Δ , если для любых $a, b, c \in M$ выполняются равенства (правая и левая дистрибутивность) :

$$(a \Delta b) \Gamma c = (a \Gamma c) \Delta (b \Gamma c) \text{ и } a \Gamma (b \Delta c) = (a \Gamma b) \Delta (a \Gamma c).$$

Независимость свойства дистрибутивности операции Γ относительно Δ от свойств коммутативности и ассоциативности означает, что наличие одного свойства не влечёт наличие или отсутствие другого свойства. В работе «История числовых множеств и нестандартные операции» построены примеры алгебраических систем с одной нестандартной операцией и показана независимость свойств коммутативности и ассоциативности операций в этих системах.

Объект и методика

Некоторые из нестандартных операций будут использованы в данной работе. Чтобы показать независимость вышеуказанных свойств операций, рассмотрим алгебраические системы $\langle M, \Delta, \Gamma \rangle$, в которых операции Δ и Γ будут:

1. коммутативными и ассоциативными;
2. Δ – коммутативна и ассоциативна, Γ – коммутативна и неассоциативна;
3. Δ – коммутативна и ассоциативна, Γ – некоммутативна и ассоциативна;
4. Δ – коммутативна и неассоциативна, Γ – коммутативна и ассоциативна;
5. Δ – некоммутативна и ассоциативна, Γ – коммутативна и ассоциативна;
6. Δ – коммутативна и ассоциативна, Γ – некоммутативна и неассоциативна;
7. Δ – коммутативна и неассоциативна, Γ – коммутативна и неассоциативна;
8. Δ – некоммутативна и ассоциативна, Γ – коммутативна и неассоциативна;
9. Δ – коммутативна и неассоциативна, Γ – некоммутативна и ассоциативна;

10. Δ – некоммутативна и ассоциативна, T – некоммутативна и ассоциативна;
 11. Δ – некоммутативна и неассоциативна, T – коммутативна и ассоциативна;
 12. Δ – некоммутативна и неассоциативна, T – некоммутативна и ассоциативна.

Заметим, что если операция T коммутативна, то правая дистрибутивность влечет левую, и, наоборот, – так что достаточно проверять в этом случае только одну из них. Действительно,

$$(a \Delta b) T c = (a T c) \Delta (b T c) \Rightarrow c T (a \Delta b) = (c T a) \Delta (c T b), \text{ так как } c T (a \Delta b) = \\ (a \Delta b) T c = (a T c) \Delta (b T c) = (c T a) \Delta (c T b).$$

Результаты исследований

Все операции алгебраически замкнуты. Везде будем сначала рассматривать правую дистрибутивность: $(a \Delta b) T c = (a T c) \Delta (b T c)$, причем отдельно выводить результат для каждой части равенства и сравнивать. И, если операция T будет некоммутативной, то аналогично и будет рассматриваться левая дистрибутивность.

1) Кольцо целых чисел относительно сложения и умножения подходит.

2) $M = R$,

Δ : для любых a, b из M , $a \Delta b = a + b$, коммутативна и ассоциативна,

T : для любых a, b из M , $a T b = 2a \times 2b$, коммутативна и неассоциативна.

Правая дистрибутивность: $(a \Delta b) T c = (a + b) T c = 2(a + b) \times 2c = 4ac + 4bc$

$$(a T c) \Delta (b T c) = (2a \times 2c) \Delta (2b \times 2c) = (2a \times 2c) + (2b \times 2c) = 4ac + 4bc$$

3) $M = M_{n \times n}$ – множество квадратных матриц порядка n ,

Δ : для любых A, B из $M_{n \times n}$, $A \Delta B = A + B$, коммутативна и ассоциативна,

T : для любых A, B из $M_{n \times n}$, $A T B = AB$, некоммутативна и ассоциативна.

Правая дистрибутивность:

$$(A \Delta B) T C = (A + B) \cdot C = AC + BC \quad \text{и} \quad (A T C) \Delta (B T C) = AC + BC, \text{ аналогично левая дистрибутивность.}$$

4) $M = R$,

Δ : для любых a, b из M , $a \Delta b = \frac{a+b}{2}$, коммутативна и неассоциативна,

T : для любых a, b из M , $a T b = a \times b$, коммутативна и ассоциативна.

Правая

$$\text{ность: } (a \Delta b) T c = \left(\frac{a+b}{2}\right) T c = \frac{a+b}{2} \times c = \frac{ac+bc}{2} \quad \text{и} \quad (a T c) \Delta (b T c) = (a \times c) \Delta (b \times c) = \\ \frac{(a \times c) + (b \times c)}{2} = \frac{ac+bc}{2}$$

5) $M = R$,

Δ : для любых a, b из M , $a \Delta b = b$, некоммутативна и ассоциативна,

T : для любых a, b из M , $a T b = a \times b$, коммутативна и ассоциативна.

Правая дистрибутивность: $(a \Delta b) T c = b T c = b \times c = bc$ и $(a T c) \Delta (b T c) =$

$$(a \times c) \Delta (b \times c) = b \times c = bc$$

6) Кольцо Ли с операцией сложения и операции коммутирования.

7) $M = R$,

Δ : для любых a, b из M , $a \Delta b = 2a + 2b$, коммутативна и неассоциативна,

T : для любых a, b из M , $a T b = 3a \times 3b$, коммутативна и неассоциативна.

Правая дистрибутивность:

$$(a \Delta b) T c = (2a + 2b) T c = 3(2a + 2b) \times 3c = 18ac + 18bc$$

$$(a T c) \Delta (b T c) = (3a \times 3c) \Delta (3b \times 3c) = 2(3a \times 3c) + 2(3b \times 3c) = 18ac + 18bc$$

8) $M = R$,

Δ : для любых a, b из M , $a \Delta b = b$, некоммутативна и ассоциативна,

T : для любых a, b из M , $a T b = \frac{a+b}{2}$, коммутативна и неассоциативна.

Правая

$$\text{ность: } (a \Delta b) \text{ T } c = b \text{ T } c = \frac{b+c}{2}, (a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = \left(\frac{a+c}{2}\right) \Delta \left(\frac{b+c}{2}\right) = \frac{b+c}{2}$$

Левая

$$\text{ность: } a \text{ T } (b \Delta c) = \frac{a+(b \Delta c)}{2} = \frac{a+c}{2}, (a \text{ T } b) \Delta (a \text{ T } c) = \left(\frac{a+b}{2}\right) \Delta \left(\frac{a+c}{2}\right) = \frac{a+c}{2}$$

9) $M = R^+$ – множество положительных вещественных чисел,

Δ : для любых a, b виз $M, a \Delta b = \sqrt{ab}$ (арифметический корень), коммутативна и неассоциативна,

T : для любых a, b виз $M, a \text{ T } b = b$, некоммутирует и ассоциативна.

Правая дистрибутивность: $(a \Delta b) \text{ T } c = (\sqrt{ab}) \text{ T } c = c$

$$(a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = c \Delta c = \sqrt{c^2} = c$$

Левая дистрибутивность: $a \text{ T } (b \Delta c) = a \text{ T } (\sqrt{bc}) = \sqrt{bc}$

$$(a \text{ T } b) \Delta (a \text{ T } c) = b \Delta c = \sqrt{bc}$$

10) $M = R$,

Δ : для любых a, b виз $M, a \Delta b = a$, некоммутирует и ассоциативна

T : для любых a, b виз $M, a \text{ T } b = b$, некоммутирует и ассоциативна

Правая дистрибутивность:

$$(a \Delta b) \text{ T } c = a \text{ T } c = c, (a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = c \Delta c = c$$

Левая дистрибутивность:

$$a \text{ T } (b \Delta c) = a \text{ T } b = b, (a \text{ T } b) \Delta (a \text{ T } c) = b \Delta c = b$$

11) $M = R$,

Δ : для любых a, b виз $M, a \Delta b = 2a + 3b$, некоммутирует и неассоциативна

T : для любых a, b виз $M, a \text{ T } b = a \cdot b$, коммутативна и ассоциативна

Правая дистрибутивность: $(a \Delta b) \text{ T } c = (2a + 3b) \text{ T } c = (2a + 3b) \cdot c = 2ac + 3bc, (a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = a \cdot c \Delta b \cdot c = 2ac + 3bc$

12) $M = R$,

Δ : для любых a, b виз $M, a \Delta b = 2a + 2b$, коммутативна и неассоциативна

T : для любых a, b виз $M, a \text{ T } b = 2a \cdot 3b$, некоммутирует и неассоциативна

Правая дистрибутивность: $(a \Delta b) \text{ T } c = a \text{ T } c = c, (a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = c \Delta c = c$

Левая дистрибутивность: $a \text{ T } (b \Delta c) = a \text{ T } b = b, (a \text{ T } b) \Delta (a \text{ T } c) = b \Delta c = b$

Δ – коммутативна и неассоциативна, T – некоммутирует и неассоциативна;

13) $M = R$,

Δ : для любых a, b виз $M, a \Delta b = 2a + 3b$, некоммутирует и неассоциативна,

T : для любых a, b виз $M, a \text{ T } b = 3a \times 2b$, некоммутирует и ассоциативна.

Правая дистрибутивность:

$$(a \Delta b) \text{ T } c = (2a + 3b) \text{ T } c = 3(2a + 3b) \times 2c = 12ac + 18bc$$

$$(a \text{ T } c) \Delta (b \text{ T } c) = (3a \times 2c) \Delta (3b \times 2c) = 2(3a \times 2c) + 3(3b \times 2c) = 12ac + 18bc$$

Левая дистрибутивность:

$$a \text{ T } (b \Delta c) = 3a \times 2(b \Delta c) = 3a \times 2(2b + 3c) = 12ab + 18ac$$

$$(a \text{ T } b) \Delta (a \text{ T } c) = (3a \times 2b) \Delta (3a \times 2c) = 2(3a \times 2b) + 3(3a \times 2c) = 12ab + 18ac$$

Выводы

После анализа выше приведенных операций была составлена таблица по дистрибутивности.

Также было установлено, что свойство дистрибутивности не зависит от таких свойств алгебраических операций, как коммутативность и ассоциативность.

Дистрибутивными относительно друг друга могут быть как коммутативные, ассоциативные операции, так и некоммутирующие и неассоциативные (примеры представлены в таблице).

Дистрибутивность операций (операция Т дистрибутивна относительно операции Δ)				
Операция Т	умножение	пересечение множеств	$aTb=k \times b$	$aTb=b$
Операция Δ	сложение	объединение множеств	$a\Delta b=k \times a$	$a\Delta b=a$
Свойства	коммутативные, ассоциативные	коммутативные, ассоциативные	некоммутативные, ассоциативные	некоммутативные, ассоциативные
Операция Т	объединение множеств	$aTb=k \times a \times k \times b$	$aTb=a$	$aTb=a^b$
Операция Δ	пересечение множеств	$a\Delta b=k \times (a+b)$	$a\Delta b=a^k$	$a\Delta b=a/b$
Свойства	коммутативные, ассоциативные	коммутативные, ассоциативные	некоммутативные, ассоциативные	некоммутативные, неассоциативные

Список литературных источников

- 1 Ван дер Варден Б. Л., Алгебра, «Наука», 1976.
- 2 Куликов Л. Я. «Алгебра и теория чисел».
- 3 Halmosh P.R. «Linear Algebra Problem Book», МАА, 1996.
- 4 <http://comp-science.narod.ru/Demenev/files/history.htm>
- 5 <https://abc.vvsu.ru/books/discr/page0029.asp>
- 6 <http://ru.math.wikia.com>

МРНТИ 29.01.11

М.Б. Абулканов¹, А.Ш. Серикбаева¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Изготовление самодельных приборов для уроков физики как один из способов активизации познавательной деятельности учащихся

Түйіндеме. Физика – тек ғылыми кітаптар, күрделі құрылғылар, үлкен зертханалар ғана емес, сонымен қатар, физика – эксперименттік ғылым. Сондықтан, құрылғыларды өз қолымен жасау, заңдар мен құбылыстарды жақсы меңгеруге ықпал етеді. Бұл мақалада физика сабағына арналған демонстрациялық құрылғыларды өз қолымен жасау, олардың жұмыс істеу принциптерін түсіндіру және көрсету қарастырылады. Ол білім алушылардың қызығушылығын арттыруға және шығармашылық қабілеттерін дамытуға бағытталған.

Аннотация. Физика - это не только научные книги, сложные приборы и огромные лаборатории. Физика - наука экспериментальная и создание приборов своими руками способствует лучшему усвоению законов и явлений. В данной статье рассматривается изготовление приборов по физике для демонстрации физических явлений, объяснения принципа действия каждого прибора и демонстрация их работ. Работа над прибором дает возможность уйти от «меловой» физики, направлена на привлечение обучающихся к изготовлению приборов и выявление творческих способностей учащихся.

Abstract. Physics is not only scientific books, complex instruments and huge laboratories. Physics is an experimental science and the creation of instruments with its own hands contributes to a better assimilation of laws and phenomena. This article discusses the manufacture of instruments in physics to demonstrate physical phenomena, explain the principle of operation of each instrument and demonstrate their work. Work on the device provides an opportunity to get away from the "chalky" physics, aimed at attracting students to the manufacture of devices and identifying the creative abilities of students.

Түйін сөздер: физика, қолдан жасалған құрылғылар, Максвелл маятниктері, Паскаль шары, электроскоп, энергияның сақталу заңы, механикалық тербелістер, электр құбылыстары, өшетін тербелістер, эксперимент, демонстрация, зертханалық жұмыс.

Ключевые слова: физика, самодельные приборы, маятник Максвелла, шар Паскаля, электроскоп, закон сохранения энергии, механические колебания, Электрические явления, Затухающие колебания, эксперимент, демонстрация, лабораторные работы.

Key words: physics, self-made devices, Maxwell's pendulum, Pascal ball, electroscope, energy conservation law, mechanical oscillations, Electrical phenomena, Damped oscillations, experiment, demonstration, laboratory work.

Введение

Творческое начало заложено в природе каждого человека. Изобретение самодельных приборов дают непосредственную практическую пользу, повышая эффективность общественного производства. Работа учащихся в области техники содействует развитию у них творческого мышления. Всестороннее познание окружающего мира достигается путём наблюдений и опытов.

Поэтому у учащихся ясное, отчётливое представление о вещах и явлениях создаётся только при непосредственном соприкосновении с ними, при непосредственном наблюдении явлений и самостоятельном воспроизведении их на опыте.

Объект и методика

Изготовление самодельных приборов считаем одной из главных задач по совершенствованию учебного оборудования. Физический эксперимент является важнейшим составным элементом в изучении физики.

Обучающийся понимает физический опыт только тогда, когда он его делает сам. Но еще лучше он понимает его, если он сам делает прибор для эксперимента. Поэтому, привлечение обучающихся к изготовлению приборов надо всячески приветствовать.

При конструировании приборов надо обратить внимание на выявление творческих способностей учащихся и давать им максимальную возможность проявить свои изобретательские склонности, хотя бы в мелочах.

Выполняя лабораторные работы, наблюдая физические опыты, учащиеся начинают проявлять интерес к процессу познания окружающего мира. Опора на учебник и вместе с тем отход от него стимулируют познавательную активность, самобытное мышление, рождают и надолго сохраняют состояние увлеченности[1].

Актуальность заключается в том, что изготовление приборов ведет за собой не только повышение уровня знаний, но и выявляет основное направление деятельности учащихся. При работе над прибором мы уходим от «меловой» физики. Оживает сухая формула, материализуется идея, возникает полное и четкое понимание.

С другой стороны, подобная работа является хорошим примером общественно-полезного труда: удачно сделанные самодельные приборы могут значительно пополнить оборудование кабинета физики.

Изготавливать приборы на месте своими силами можно и нужно. Самодельные приборы имеют и другую постоянную ценность: их изготовление, с одной стороны, развивает у учителя и учащихся практические умения и навыки, а с другой - свидетельствует о творческой работе, о методическом росте учителя.

Некоторые самодельные приборы могут оказаться удачнее промышленных в методическом отношении, более наглядными и простыми в действии, более понятными учащимся. Другие позволяют полнее и последовательнее проводить эксперимент с помощью существующих промышленных приборов, расширяют возможность их использования, что имеет очень важное методическое значение.

В условиях работы современного учебного заведения претерпевает изменения и сама методика конструирования и изготовления учебного оборудования.

При изготовлении самодельных приборов совершаются навыки работы с простейшим инструментом. Кроме того, изготовление самодельных приборов проявляет интерес у уча-

щихся к самостоятельному получению знаний за счет более глубокого изучения принципа действия приборов.

Подчеркивая важность работы по изготовлению приборов и роль этого процесса в развитии познавательных интересов учащихся, следует иметь в виду, что для них основной интерес заключается не в обладании готовой истиной, а в поисках истины, в творческом преодолении трудностей на пути к овладению истиной[2].

Маятник Максвелла (иначе колесо Максвелла) известен как классическая иллюстрация превращения механической энергии (рисунок 1).

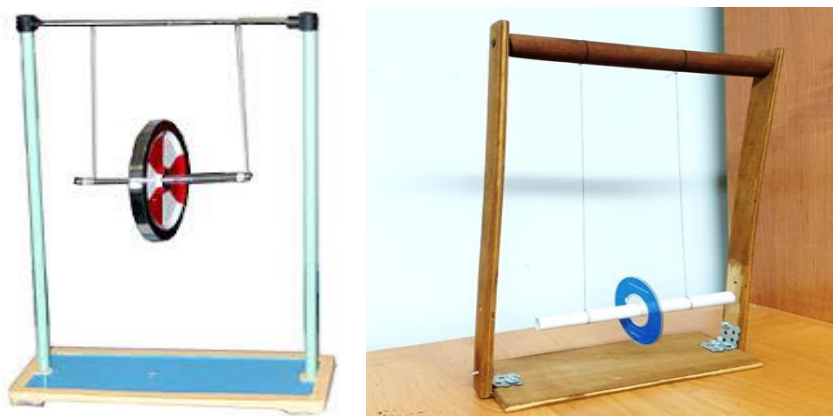


Рисунок 1 – Маятник Максвелла

Маятник состоит из диска, который закреплен на горизонтальной оси, а ось подвешена с двух сторон на длинных нитях к опоре. Концы нитей закреплены на оси вращения. При накручивании нити на ось вращения и ее раскручивании маятник совершает колебательные движения вверх-вниз. Прибор можно использовать по теме «Закон сохранения энергии», «Механические колебания», «Затухающие колебания».

Электроскоп (от греческих слов «электрон» и *skoreo* – наблюдать, обнаруживать) – прибор для обнаружения электрических зарядов. Электроскоп состоит из металлического стержня, к которому подвешены две полоски бумаги или алюминиевой фольги (рисунок 3). Стержень укреплен при помощи эбонитовой пробки внутри металлического корпуса цилиндрической формы, закрытого стеклянными крышками [3].



Рисунок 2 – Электроскоп

При соприкосновении заряженного тела, например натёртой стеклянной палочки, со стержнем электроскопа электрические заряды распределяются по стержню и листочкам. Так

как одноимённо заряженные тела отталкиваются, то под действием силы отталкивания листочки электроскопа разойдутся на некоторый угол. Причём чем больше величина заряда электроскопа, тем больше сила отталкивания листочков и тем на больший угол они разойдутся. Следовательно, по углу расхождения листочков электроскопа можно судить о величине заряда, находящегося на электроскопе[4].

Проанализировав источники литературы, благодаря которым мы дали обоснование конструирования, изготовления и применения самодельного оборудования в учебном процессе по физике. Нами выбранные приборы можно использовать по теме «Закон сохранения энергии», «Механические колебания», «Затухающие колебания», «Электрические явления». Продумана конструкция приборов с наименьшими затратами.

Список литературных источников:

- 1 П.В.Албычев «Самодельные приборы по физике»
- 2 Федоренко А.Н., Чугуй А.И. Самодельные приборы по физике (тема «Законы сохранения в механике») // Старт в науке. – 2016. – № 2. – С. 137-142;
- 3 Учебное оборудование по физике в средней школе. Под редакцией А.А Покровского «Просвещения» 1973
- 4 Журнал "Юный техник"

МРНТИ 29.19.24

А.А. Сартаев¹

¹Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова
Костанай, Казахстан

Электронная проводимость разных металлов и их зависимость сопротивления от температуры

Түйіндеме. Бұл мақалада түрлі металдардың электр өткізгіштігі және олардың ерекшеліктері талқыланады. Металдардың электр өткізгіштігінің теорияларының негізгі ережелерінің алты тармағы қарастырылған. Металдарда олардың электр төзімділігінің температураға тәуелділігі бар деп айтылады. Сондай-ақ, жоғары өткізгіштік құбылысы көптеген металдарда жеткілікті төмен температураларда өтеді.

Аннотация. В данной статье рассмотрены электропроводимость разных металлов и их особенности. Выявлены шесть пунктов основных положений теорий электропроводимости металлов. Рассказывается что в металлах существует определенная зависимость их электрического сопротивления от температуры. Также сообщается что явление сверхпроводимости возникает во многих металлах при достаточно низких температурах.

Abstract. This article describes the electrical conductivity of different metals and their features. Six points of the main provisions of the theories of electrical conductivity of metals are revealed. It is told that in metals there is a certain dependence of their electrical resistance on temperature. It is also reported that the phenomenon of superconductivity occurs in many metals at sufficiently low temperatures.

Түйін сөздер: металл, электр өткізгіштігі, кедергі.

Ключевые слова: металл, электропроводимость, сопротивление.

Key words: metal, electrical conductivity, resistance.

Введение

В настоящее время электрический ток могут проводить и твердые, и жидкие, и газообразные тела. На практике, чаще всего применяются металлические проводники. Можно привести много примеров: линии электропередач, обеспечивающие передачу энергии от раз-

личных источников тока к потребителям. Напомним, что помимо проводников, существуют такие тела, как полупроводники и диэлектрики. Как вы знаете, диэлектрики используются для изоляции проводки или электроприборов. Полупроводники представляют довольно большой интерес, поскольку их проводимостью достаточно легко управлять, а это открывает большие возможности.

Объект и методика

Классическая теория электропроводности металлов зародилась в начале XX века. Ее основоположником стал немецкий физик Карл Рикке. Он опытным путем установил, что прохождение заряда через металл не сопряжено с переносом атомов проводника, в отличие от жидких электролитов. Однако это открытие не объяснило, что именно является носителем электрических импульсов в структуре металла. Другой опыт, был проведен в 1912 году учеными Леонидом Манделъштамом и Николаем Папалекси. К катушке, которая могла вращаться вокруг своей оси, был подключен гальванометр при помощи скользящих контактов.



Рисунок 1 – Катушка

При резкой остановке катушки, гальванометр регистрировал кратковременные токи. Дело в том, что при резкой остановке заряженные частицы какое-то время могли двигаться по инерции относительно проводника (то есть проволоки катушки). Поскольку сила тока характеризуется зарядом, а инерция — массой частиц, переносимый при торможении заряд пропорционален отношению заряда частиц к их массе. Из этого эксперимента было определено это соотношение, которое совпало с найденным до этого из других опытов отношением модуля заряда электрона к его массе:

$$Q \sim \frac{e}{m} \quad (1)$$

Таким образом, эксперимент Манделъштама и Папалекси еще раз подтвердил, что ток в металлах обусловлен движением электронов. Поэтому, проводимость металлов называют электронной проводимостью.

Как известно электроны в металлах двигаются с постоянной скоростью из-за того, что взаимодействуют с ионами кристаллической решетки. Это приводит к тому, что скорость движения электронов пропорциональна напряженности электрического поля:

$$F = qE \Rightarrow v_e \sim E \quad (2)$$

В свою очередь, напряженность пропорциональна напряжению. Из чего мы можем заключить, что скорость электронов в проводнике пропорциональна напряжению на концах этого проводника:

$$E \sim U \Rightarrow v_e \sim U \quad (3)$$

Напомним, что не так давно мы выяснили, что скорость также пропорциональна и силе тока:

$$v_e = \frac{I}{enS} \Rightarrow v_e \sim I \quad (4)$$

Из этого мы можем сделать вывод, что $I \sim U$, а это подтверждает закон Ома.

Электронная теория электропроводности металлов получила развитие в исследованиях Паулю Друде. Он сумел открыть такое свойство как сопротивление, которое наблюдается при прохождении электрического тока через проводник. В дальнейшем это позволит классифицировать разные вещества по уровню проводимости. Из полученных результатов легко понять, какой металл подойдет для изготовления того или иного кабеля. Это очень важный момент, так как неправильно подобранный материал может стать причиной возгорания в результате перегрева от прохождения тока избыточного напряжения.

Наибольшей электропроводностью обладает металл серебро. При температуре +20 градусов по Цельсию она составляет $63,3 \cdot 10^4$ сантиметров-1. Но изготавливать проводку из серебра очень дорого, так как это довольно редкий металл, который используется в основном для производства ювелирных и декоративных украшений или инвестиционных монет.

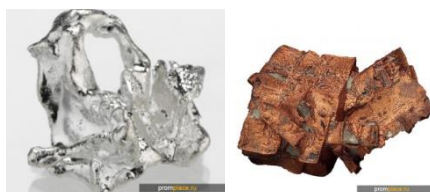


Рисунок 2 – Металлы

Металл, обладающий самой высокой электропроводностью среди всех элементов не-благородной группы - медь. Ее показатель составляет $57 \cdot 10^4$ сантиметров-1 при температуре +20 градусов по Цельсию. Медь является одним из наиболее распространенных проводников, которые используются в бытовых и производственных целях. Она хорошо выдерживает постоянные электрические нагрузки, отличается долговечностью и надежностью. Высокая температура плавления позволяет без проблем работать долгое время в нагретом состоянии.

По распространенности с медью может конкурировать только алюминий, который занимает четвертое место по электропроводности после золота. Он используется в сетях с невысоким напряжением, так как имеет почти вдвое меньшую температуру плавления, чем медь, и не способен выдерживать предельные нагрузки. С дальнейшим распределением мест можно ознакомиться, взглянув на таблицу электропроводности металлов.

Железо имеет значительно меньшую электропроводность, по сравнению с медью и алюминием, но его высокая прочность делает его применение в качестве проводника оправданным. Проводимость железа снижается примесями кремния, фосфора, марганца, углерода.

В электротехнических целях используют качественные стали с малым содержанием углерода. Их применяют в производстве трамвайных рельсов, шин, рельсов метро и железных дорог, по которым движется транспорт с электрической тягой.

Для снижения расхода дефицитной меди в некоторых случаях применяют биметаллический провод, сердцевина которого изготовлена из стали, а наружный слой производится из меди. Стальная сердцевина воспринимает силовую нагрузку, а внешняя медная оболочка не только обеспечивает высокую электропроводность, но и придает изделию высокую коррозионную стойкость.

Стоит отметить, что любой сплав обладает гораздо меньшей проводимостью, чем чистое вещество. Это связано со слиянием структурной сетки и как следствие нарушением нормального функционирования электронов. Например, при производстве медного провода

используется материал с содержанием примесей не более 0,1%, а для некоторых видов кабеля этот показатель еще строже - не более 0,05%. Все приведенные показатели являются удельной электропроводностью металлов, которая рассчитывается как отношение между плотностью тока и величиной электрического поля в проводнике.

Результаты исследований

Основные положения теории электропроводности металлов содержат шесть пунктов:

- 1 Высокий уровень электропроводности связан с наличием большого числа свободных электронов.
- 2 Электрический ток возникает путем внешнего воздействия на металл, при котором электроны из беспорядочного движения переходят в упорядоченное.
- 3 Сила тока, проходящего через металлический проводник, рассчитывается по закону Ома.
- 4 Различное число элементарных частиц в кристаллической решетке приводит к неодинаковому сопротивлению металлов.
- 5 электрический ток в цепи возникает мгновенно после начала воздействия на электроны.
- 6 с увеличением внутренней температуры металла растет и уровень его сопротивления.

Теперь, когда мы выяснили, что электрический ток в металлах действительно обусловлен движением электронов, следует обратить внимание на одно из следствий этого явления.

Электроны взаимодействуют с ионами кристаллической решетки и, тем самым нагревают проводник. Но, чем больше проводник нагревается, тем более интенсивными становятся колебания частиц проводника и тем больше они мешают движению электронов.

Следовательно, в металлах существует определенная зависимость их электрического сопротивления от температуры.

Экспериментально была установлена зависимость сопротивления от температуры:

$$R(t) = R_0(1 + \alpha t) \quad (5)$$

$$\begin{aligned} [t] &= [^\circ\text{C}] \\ R_0 &= R(0^\circ\text{C}) \end{aligned} \quad (6)$$

В формуле мы видим коэффициент пропорциональности α , который называется **температурным коэффициентом сопротивления**. Мы можем немного преобразовать выражение, описывающее зависимость сопротивления от температуры, чтобы дать определение **температурному коэффициенту сопротивления**:

$$\alpha t = \frac{R - R_0}{R} \quad (7)$$

Итак, температурный коэффициент сопротивления численно равен относительному изменению сопротивления при нагревании на 1°C .

Под относительным изменением сопротивления понимается отношение изменения сопротивления к конечному сопротивлению. Поскольку мы выяснили, что у металлов сопротивление увеличивается с увеличением температуры, можно сделать вывод, что для всех металлов коэффициент $\alpha > 0$.

Металл	α °C ⁻¹
Серебро	$3,5 \times 10^{-3}$
Медь	4×10^{-3}
Железо	$6,6 \times 10^{-3}$
Платина	$3,2 \times 10^{-3}$
Вольфрам	$4,5 \times 10^{-3}$
Нихром	$1,6 \times 10^{-4}$
Ртуть	9×10^{-3}

Рисунок 3 – Коэффициент металлов

Вспомним, что сопротивление проводника зависит от трех величин: удельное сопротивление материала, из которого сделан проводник, площадь поперечного сечения проводника и его длина:

$$R = \frac{\rho l}{S} \quad (8)$$

Поскольку геометрические размеры проводника при нагревании меняются ничтожно мало, можно сделать вывод, что изменяется удельное сопротивление:

$$\rho(t) = \rho_0(1 + \alpha t) \quad (9)$$

Из полученной формулы можно сделать вывод, что **удельное сопротивление металлов линейно зависит от температуры.**

Возникает вопрос: а что будет происходить при очень низких температурах? Этим вопросом еще в 1911 году задался Хейке Камерлинг-Оннес.

В качестве опыта, он поместил ртуть в жидкий гелий и наблюдал, как постепенно уменьшается удельное сопротивление с падением температуры.

Однако, когда температура опустилась до четырех целых одной десятой кельвина, сопротивление резко упало до нуля. Такое явление получило название **сверхпроводимости**, а температура, при которой наступает это состояние, была названа **критической температурой**.

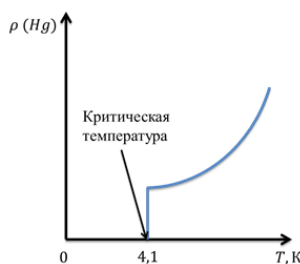


Рисунок 4 – Критическая температура

Явление сверхпроводимости возникает во многих металлах при достаточно низких температурах (около 25 К). Это явление можно объяснить тем, что при таких низких температурах беспорядочное движение электронов становится очень незначительным.

Иными словами, они двигаются, не соударяясь с ионами кристаллической решетки, таким образом, не замедляя своего движения и не нагревая проводник.

Конечно, это объяснение существенно упрощено, но оно дает общее представление о том, как возникает явление сверхпроводимости. Тот факт, что в состоянии сверхпроводимости

сти проводники не нагреваются, открывает большие перспективы. Если найти способ создать явление сверхпроводимости при обычных (комнатных) температурах, то можно было бы передавать электроэнергию по проводам без всяких потерь.

Выводы

Металлы с высокой электропроводностью в открытом виде очень опасны для человека. Прикосновение к оголенному проводу приведет к получению электрического ожога и воздействию мощного разряда на все внутренние органы. Зачастую это влечет мгновенную смерть. Поэтому для безопасности людей используются специальные изоляционные материалы. В зависимости от сферы применения они могут быть твердыми, жидкими и газообразными. Но все типы предназначены для одной функции - изоляции электрического тока внутри цепи, чтобы он не мог оказывать воздействие на внешний мир.

Электропроводность металлов используется практически во всех сферах современной жизни человека, поэтому обеспечение безопасности является первоочередной задачей. Благодаря полученным результатам мы сегодня имеем возможность пользоваться бытовыми приборами, производственным оборудованием, станками и многими другими устройствами.

Список литературных источников:

- 1 Здоровцев Г.Г., Карпец Ю.М., Лебедев В.А. Температурная зависимость электропроводности легированных кристаллов ниобата лития // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 9-7. – с. 1512-1516;
- 2 В. Г. Герасимов, Э. В. Кузнецов, О. В. Николаева. Электротехника и электроника. Кн. 1. Электрические и магнитные цепи. — М.: Энергоатомиздат, 2006. — 288 с
- 3 Мякишев Г.Я., Синяков А.З., Слободсков Б.А. Физика. Электродинамика. – М.: 2010
- 4 М.Е. Левинштейн, Г.С. Симин «Знакомство с полупроводниками» Библиотечка «Квант» вып.33, «Наука», 2004г.

МРНТИ 44.01.91

М. Абулканов¹, Е. Иванченко¹, Т. Муха¹, Л.А. Войцеховская¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Исследование возможностей вторичного применения отходов макулатуры на примере Костанайского инженерно-экономического университета им.М. Дулатова

Түйіндемe. Мақалада М.Дулатов атындағы Қостанай инженерлік экономикалық университеті аймағында қалдық қағазды жинау және шығару қажеттілігі туралы шұғыл мәселе қаралады.

Аннотация. В статье рассмотрен актуальный вопрос необходимости сбора и утилизации отходов макулатуры на территории Костанайского инженерно-экономического университета им.М.Дулатова.

Abstract. The article considers the topical issue of the needs to collect and dispose of scrap paper on the Kostanay Engineering and Economic university named after M. Dulatov territory.

Түйін сөздер: қағаз, қалдық қағаз, өндеу, қалдықтар, экология.

Ключевые слова: бумага, макулатура, переработка, отходы, экология.

Key words: paper, scrap paper, processing, waste, ecology.

Введение

В современном мире главная проблема экологии - это загрязнение окружающей среды. Как известно, один житель большого города за год выбрасывает около 300 кг разного мусора. Из них порядка 40 % т.е. 120 кг. являются макулатурой - бумажными отходами, пригодными для дальнейшей переработки.[1]

Считается, что 1 тонна бумаги спасает 10 деревьев, 1 центнер макулатуры спасает 1 взрослое дерево. 200 кубометров воды, 1000 кВт электроэнергии. Переработка макулатуры в наши дни – не только весьма прибыльное, но и очень уважаемое занятие, которое автоматически возводит открывшееся предприятие в ранг социально-ответственных.[2]

Макулатура подразделяется на 3 категории (в соответствии с ГОСТ 10700-97):

- группа «А» - высокого качества (отходы из белой бумаги для письма и печати и бумажные пакеты и мешки);
- группа «Б» - Среднего качества (вся полиграфическая продукция кроме газет, картон и т.п.);
- группа «В» - низкого качества (газеты, цветной или пропитанный специальными составами картон и т.п.).[3]

При грамотной переработке около $\frac{3}{4}$ использованной бумаги попадает во вторичный оборот. В нашей стране этот показатель пока очень низок - 12%.

Сам процесс переработки бумажных отходов выглядит следующим образом:

Макулатуру загружают в специальные баки с водой, где она замачивается и перемешивается до состояния более или менее однородного кома и крупных кусков. Затем эти куски бумаги дробятся с помощью вибросита и протирки.

На следующем этапе из полученной однородной смеси удаляют металл и другие примеси – грязь, образовавшуюся из пыли, песок, нерастворимые частицы клея, типографическую краску, жиры, остатки органики, красители и т.д.[4]

После всех вышеизложенных процедур излишки воды откачиваются, а оставшаяся аморфная масса называется пульпой. Пульпа подается на бумагоделательную машину. Два специальных сетчатых барабана зачерпывают ее, и получившаяся фракция оседает на сетке. Затем ей придают нужную толщину и выравнивают по всей площади будущего листа. Образовавшаяся лента поступает на спекающий барабан, где она окончательно высыхает, слипается в однородную массу и превращается непосредственно в бумагу.[4]

Объект и методика

В КИЭУ им. М.Дулатова с ноября 2018 года инициативной группой в составе 5 человек был активизирован сбор макулатуры. Для этих целей во многих кабинетах, на кафедрах и деканатах были размещены контейнеры для бумаги.

Вся макулатура складировалась в помещении, которое было выделено университетом. За 3 месяца собрался достаточно большой объем макулатуры. В общей сложности получилось более 400 кг. Вся макулатура была сдана на последующую переработку.

В процессе изучения данной темы, наша инициативная группа приняла участие в стартап проекте по переработке макулатуры. С этим проектом мы посетили нашу столицу, где познакомились со спикерами, которые поделились полезными советами, по реализации нашей идеи. Кроме того, необходимо отметить тот факт, что 7 ноября 2018 года была организована экскурсия на предприятие ТОО «Trierra KZ» (рисунок 1).

Директор ТОО «Trierra KZ» Пирог Игорь Анатольевич поделился информацией о том, как и с чего он начинал свое производство, что ему в этом помогло. По итогам проведенной встречи, между КИЭУ и ТОО «Trierra KZ» был подписан меморандум о сотрудничестве. Необходимо отметить, что реализована одна из поставленных в ходе исследования задач, а именно сбор макулатуры в течение трех месяцев, с целью получения данных о количестве выбрасываемого в урну «сырья», далее необходимо реализовать следующие задачи:

- Выделить помещение под складирование макулатуры;

- Ознакомить всех сотрудников университета КИиЭУ им. М. Дулатова, с необходимостью самостоятельного контроля за накопившейся макулатурой и ее складирования в отведенное помещение, посредством разработки информационных брошюр;
- Установить контейнеры (картонные боксы) в коридорах университета, для сбора макулатуры.



Рисунок 1 – Встреча с директором ТОО «Trierra KZ»

Необходимо так же учесть, что одной из возможных возникающих проблем является отсутствие урн в коридорах и в холе университета, что может спровоцировать складирование лишнего мусора и отходов в отведенных для макулатуры контейнерах. С целью исследования возможных последствий в период с 5 по 8 апреля был проведен опрос сотрудников и студентов КИиЭУ в форме анкетирования, на предмет необходимости сбора макулатуры в университете.

Результаты исследований

В опросе приняли участие 28 студентов и 29 сотрудников КИиЭУ. На вопрос «**Вашему мнению - есть ли необходимость в сборе макулатуры в университете?**» 82,5 % опрошенных ответили «ДА». На вопрос «**По Вашему мнению есть ли необходимость установки контейнера для макулатуры в холле университета КИиЭУ им. М. Дулатова?**» 75,4 % опрошенных ответили «ДА». На вопрос «**По Вашему мнению - есть ли необходимость установки урн для мусора и отходов в коридорах университета КИиЭУ им. М. Дулатова, с целью избежания попадания этих отходов в контейнеры с макулатурой?**» 94,7% опрошенных ответили «ДА». На вопрос «**Выкидывали бы Вы лично бумагу в специально-установленные контейнеры, или же выбрасывали бумагу в урны?**», мнения респондентов разделились, полученный результат представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Результат анкетирования на вопрос №4

На вопрос «**Ваши предложения и пожелания по реализации проекта вторичного применения отходов макулатуры**» необходимо отметить следующие ответы:

- «Если у вас все получится - в университете станет чище»;
- «Мы только "за". Чаще меняйте ящики с макулатурой. Хотим видеть результаты ваших проектов: пакеты для супермаркетов, туалетную бумагу и тд. Удачи!»;
- «Поставить побольше спец.контейнеров»;
- «Да, я думаю что это актуально сейчас т.к. площадь лесных массивов на нашей планете постоянно сокращается, следовательно, дефицит деревьев станет глобальной проблемой»;
- «Поставить ящик для сбора макулатуры в коридорах заведения. Создать ознакомительные буклеты»;
- «Успехов в реализации вашей крутой идеи!»

Вывод

Таким образом, можно сделать вывод, что основная цель была достигнута, рассмотрен актуальный вопрос необходимости сбора и утилизации отходов макулатуры на территории Костанайского инженерно-экономического университета им. М.Дулатова. Проведенное исследование возможностей применения отходов макулатуры на примере университета, говорит о готовности сотрудников и студентов КИЭУ к рассмотрению макулатуры в качестве сырья, а не отходов.

Список литературных источников:

- 1 <http://e-stream.ru/makulatura/>
- 2 <http://uralecoservice.ru/tag/stati>
- 3 <http://business-poisk.com/pererabotka-makulatury.html>
- 4 https://brost.kz/consalt/idei_dlja_biznesa/Pererabotka_makulatury.php

МРНТИ 44.37.29

А. Шаканов¹, Л.А. Войцеховская¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Исследование возможностей применения гелиоустановок в городе Костанай

Түйіндемe. Мақалада Қостанай қаласындағы күн энергетикалық қондырғыларын пайдаланудың өзекті мәселелері, Қазақстан Республикасының жаңартылатын энергия көздері талқыланды.

Аннотация. В статье рассмотрен актуальный вопрос возможностей использования гелиоустановок в г. Костанай, возобновляемая энергетика Республики Казахстан.

Abstract. In the article discusses the current issue of the possibilities of using solar power plants in the city of Kostanay, renewable energy of the Republic of Kazakhstan.

Түйін сөздер: жаңартылатын энергия, жаңартылатын энергияның көздері, күн энергиясы, жел энергиясы, IRENA.

Ключевые слова: возобновляемая энергетика, возобновляемые источники энергии, энергия солнца, энергия ветра, IRENA.

Key words: renewable energy, renewable energy sources, energy of sun, wind energy, IRENA.

Введение

Несмотря на то, что Казахстан - страна, имеющая достаточно углеводородного сырья и минеральных ресурсов, вовлечение в энергобаланс страны возобновляемых источников энергии (ВИЭ) является актуальной задачей, обусловленной необходимостью развивать чи-

стые технологии, чистую энергетику для снижения выбросов парниковых газов и других загрязняющих веществ. Возобновляемая энергия является перспективным приоритетом в устойчивом использовании природных ресурсов, так как сокращаются выбросы парниковых газов и уменьшается негативное влияние на изменение климата. Наибольшим потенциалом обладает генерация на базе энергии ветра.

Казахстан последовательно занимается развитием возобновляемых источников энергии, для чего в стране создаются все необходимые условия: создана нормативно-правовая база, утверждены фиксированные тарифы, проведены исследования потенциала разных источников возобновляемой энергии, оценивается потенциал и готовность сетевой инфраструктуры для интеграции ВИЭ в сеть.

Сотрудничество в области ВИЭ с Международными финансовыми институтами, Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) осуществляется в рамках рамочных соглашений о партнерстве между правительством РК и международными финансовыми организациями. Казахстан является полноправным членом Международного агентства по возобновляемой энергии IRENA.

Одной из программ Агентства IRENA является «Планирование глобального энергетического перехода» - программа Remap 2030. Цель программы - удвоение доли ВИЭ в мировом энергобалансе к 2030 году по сравнению с 2010 годом.

В настоящее время Казахстан ведет сотрудничество с IRENA в рамках Дорожной карты по развитию мировой возобновляемой энергетики до 2030 года и специализированного отчета IRENA, посвященного перспективам развития возобновляемой энергетики в Центральной Азии (в том числе Казахстана)[2].

Возобновляемые источники энергии имеют потенциал развития в сельском хозяйстве Казахстана. И тому есть несколько причин. Около половины населения республики живут в сельской местности без центрального энергоснабжения. В Казахстане действует система государственной поддержки в рамках Закона «О поддержке использования возобновляемых источников энергии». Развитие ресурсного потенциала через увеличение доли возобновляемой энергии в стране, переход к «зеленым» технологиям является одной из приоритетных целей Казахстана. Развитие ВИЭ в стране происходит, в частности, благодаря тесному взаимодействию Министерства энергетики Казахстана, ЕБРР и других организаций.

Объект и методика

Объектом наших исследований является солнечная энергия, в частности количество часов солнечной активности в городе Костанай в течение дня. Наблюдения за солнечной активностью в г. Костанай проводились в течение 6 месяцев, показания записывались.

Результаты исследований

Результаты исследований представлены в качестве графиков солнечной активности с октября 2018 по март 2019.

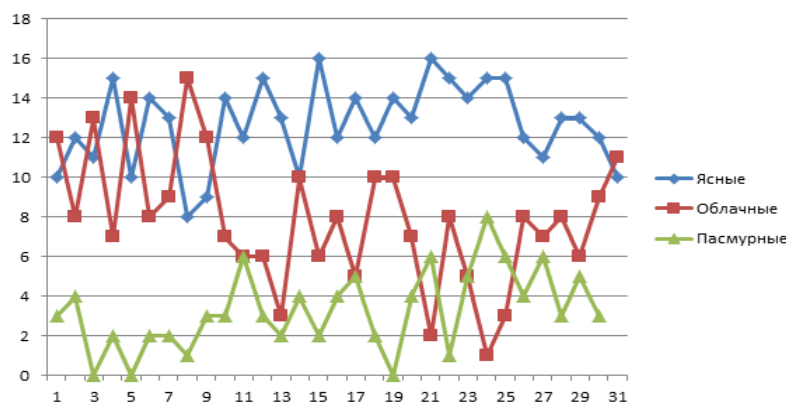


Рисунок 1 - График солнечной активности за октябрь 2018

Проанализировав показания графика солнечной активности за октябрь 2018 года, можно сделать вывод, что в первой декаде октября преобладали ясные и облачные часы, а в середине и к концу месяца наблюдались преимущественно ясные, безоблачные дни (Рисунок 1).

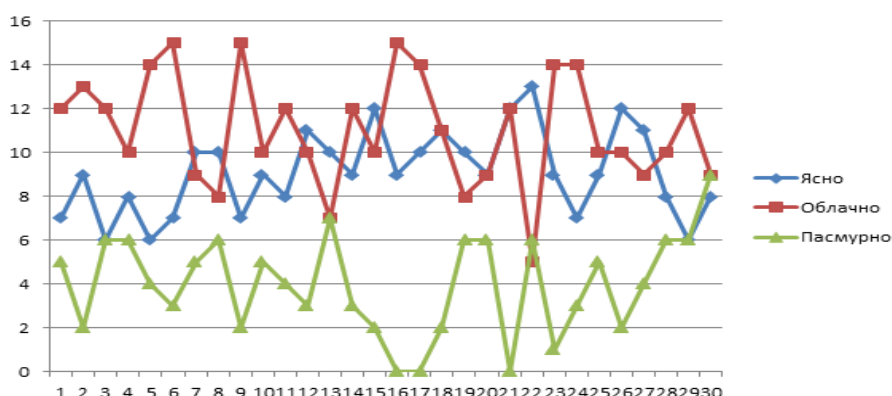


Рисунок 2 - График солнечной активности за ноябрь 2018

Если сравнить полученные результаты за ноябрь месяц, то можно отметить, что в первой декаде ноября преобладали облачные дни, а далее в течении месяца - количество облачных и ясных часов в течении дня было приблизительно равным (Рисунок 2).

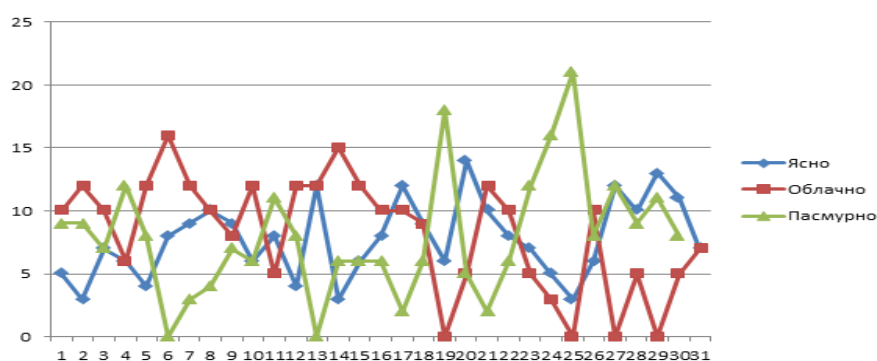


Рисунок 3 - График солнечной активности за декабрь 2018

График за декабрь так же говорит о том, что в первой половине месяца преобладали облачные часы, а во второй половине месяца преимущественно преобладало количество пасмурных дней (Рисунок 3).

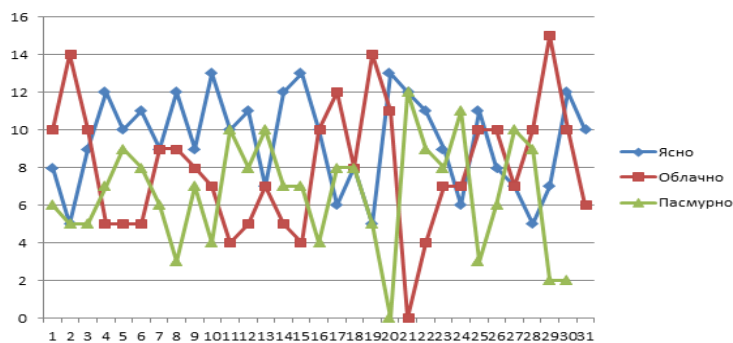


Рисунок 4 - График солнечной активности за январь 2018

График солнечной активности за январь говорит о достаточно небольшом количестве пасмурных и облачных дней (Рисунок 4).

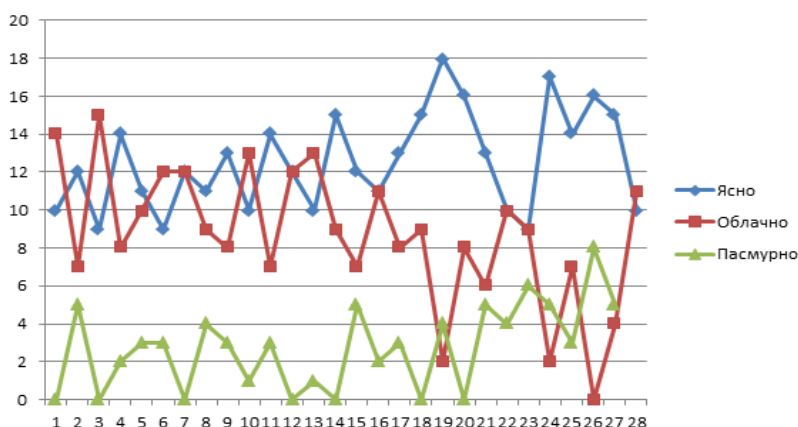


Рисунок 5 - График солнечной активности за февраль 2018

График солнечной активности за февраль говорит о том, что в первой декаде месяца наблюдалось равное количество ясных и облачных дней, а к концу месяца преобладало количество ясных дней (Рисунок 5).

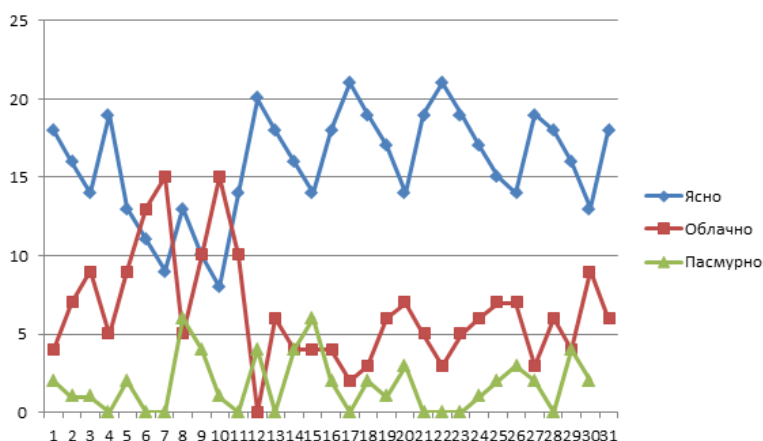


Рисунок 6 - График солнечной активности за март 2018

График солнечной активности за март говорит о значительном преимуществе ясных дней (Рисунок 6).

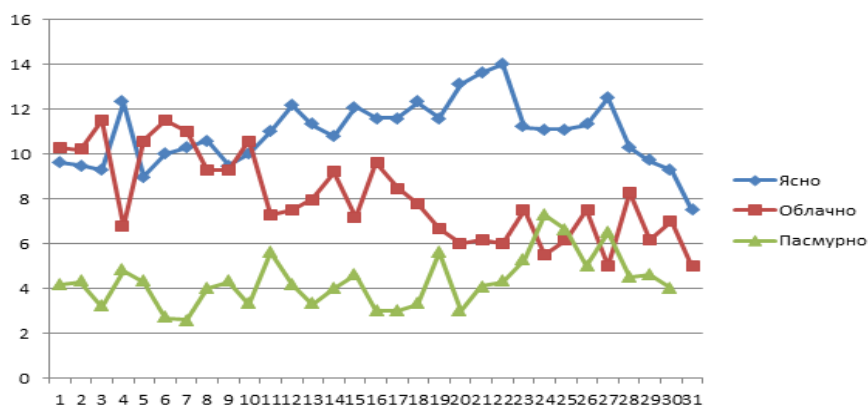


Рисунок 7 - Средний график солнечной активности с октября 2018г. по март 2019 г.

Вывод

Проанализировав количество ясных, облачных и пасмурных дней за 6 месяцев наблюдений, можно сделать вывод, что в городе Костанай преимущественно преобладают ясные, местами облачные дни, что говорит о достаточно высоком солнечном потенциале на территории города, а следовательно о необходимости использования солнечной энергии, и применения гелиоустановок для потребителей города Костанай (Рисунок 7).

Список литературных источников:

- 1 Журнал для стран Европейского экономического союза «Энергетика и электрооборудование» №7(45), 2017 г., стр.10-12.
- 2 Журнал для стран Европейского экономического союза «Энергетика и электрооборудование» №1(51), 2018 г., стр.14.
- 3 Журнал для стран Европейского экономического союза «Энергетика и электрооборудование» №10(48), 2017 г., стр.23-24.

МРНТИ 44.41.35

А.Г. Галымов¹, Л.А. Войцеховская¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Последствия развития энергетики при использовании возобновляемых источников энергии

Түйіндеме. Бұл мақалада жаңартылатын энергия көздерінің зардаптары, әсіресе олардың пайдасы, жаһандық көрсеткіштері, оларды Қазақстанда пайдалануы туралы мәселелер қарастырылды.

Аннотация. В статье рассматриваются последствия развития Возобновляемых источников энергии, в частности рассмотрены вопросы их преимуществ, мировых показателей, использования в Казахстане.

Abstract. The article deals with the topic of the consequences of renewable energy sources, in particular, the issues of their benefits, global indicators, their use in Kazakhstan.

Түйін сөздер: Жаңартылатын энергия, ресурстар, баламалы энергия көздері

Ключевые слова: Возобновляемые источники энергии, ресурсы, нетрадиционные источники энергии

Key words: Renewable Energy, Resources, Alternative energy sources

Введение

Возобновляемая энергия – энергия из источников, которые, по человеческим масштабам, являются неисчерпаемыми. Возобновляемую энергию получают из природных ресурсов, таких как: солнечный свет, водные потоки, ветер, приливы и геотермальная теплота, которые являются возобновляемыми (пополняются естественным путём)[1]. О них и пойдет речь.

Объект и методика

Преимущества Возобновляемых источников энергии. Основное преимущество ВИЭ - неисчерпаемость и экологичность. Эти качества и послужили причиной бурного развития возобновляемой энергетики и весьма оптимистических прогнозов их развития. Тем самым, на сегодняшний день ВИЭ выступают необходимым направлением развития энергетики будущего. Казахстан же в этом плане обладает всеми необходимыми ресурсами для использования этой энергии. Возобновляемая энергетика может способствовать устранению исторической взаимосвязи между углеродоемким экономическим развитием и соответствующим

ростом объемов выбросов парниковых газов, содействуя, таким образом, достижению устойчивого развития.[4]

Положительные стороны ВИЭ:

- повсеместная распространенность большинства видов ВИЭ;
- экологическая чистота.

Отрицательные стороны ВИЭ:

- малая плотность потока (удельная мощность);
- изменчивость во времени большинства ВИЭ.

Первое обстоятельство заставляет создавать большие площади энергоустановок, "перехватывающие" поток используемой энергии (приемные поверхности солнечных установок, площадь ветроколеса и т.п.) Это приводит к большой материалоемкости подобных устройств, следовательно, к увеличению удельных капиталовложений по сравнению с традиционными энергоустановками.[5]

Глобальные показатели ВИЭ. В 2006 году около 18 % мирового потребления энергии было удовлетворено из возобновляемых источников энергии, причем 13 % из традиционной биомассы, таких, как сжигание древесины. В 2010 году 16,7 % мирового потребления энергии поступало из возобновляемых источников. В 2015 году этот показатель составил 19,3 %. С 2004 по 2013 годы доля электроэнергии, производимой в Евросоюзе из возобновляемых источников, выросла с 14 % до 25 %. В 2018 году в Германии из возобновляемых источников было произведено 38 % электроэнергии. Использование энергии ветра растет примерно на 30 процентов в год, по всему миру с установленной мощностью 318 гигаватт (ГВт) в 2013 году, и широко используется в странах Европы, США и Китае[1]

Мировые инвестиции. Во всем мире в 2008 году инвестировали \$51,8 млрд в ветроэнергетику, \$33,5 млрд в солнечную энергетику и \$16,9 млрд в биотопливо. Страны Европы в 2008 году инвестировали в альтернативную энергетику \$50 млрд, страны Америки - \$30 млрд, Китай - \$15,6 млрд, Индия - \$4,1 млрд.

В 2009 году инвестиции в возобновляемую энергетику во всем мире составляли \$160 млрд, а в 2010 году - \$211 млрд. В 2010 году в ветроэнергетику было инвестировано \$94,7 млрд, в солнечную энергетику - \$26,1 млрд и \$11 млрд - в технологии производства энергии из биомассы и мусора.[1]

Экономические последствия развития ВИЭ. Глобальный электроэнергетический рынок переживает важную трансформацию. Успешное развитие технологий возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и даже полный переход отдельных стран на эти технологии более не является технической или экономической проблемой. Некоторые города, регионы и даже страны мира уже поставили перед собой цель осуществить полный или частичный переход на ВИЭ. В ближайшие годы в электроэнергетике следует ожидать продолжения наметившихся трендов: дальнейшего снижения цен на технологии ВИЭ и, как следствие, увеличения доли ВИЭ в электроэнергетическом секторе.

Ключевым показателем, определяющим экономическую состоятельность ВИЭ, является нормированная стоимость электроэнергии – усредненная расчетная стоимость генерации электроэнергии в течение всего срока эксплуатации электростанции, которая включает в себя капитальные и операционные затраты, а также расходы на топливо (при наличии таковых). В соответствии со сложившейся международной практикой, если нормированная стоимость произведенной за счет ВИЭ электроэнергии не превышает значение данного показателя для традиционной генерации или действующие тарифы, то возобновляемый источник энергии считается конкурентоспособным. При этом важно учитывать, что конкурентоспособность большинства ВИЭ сильно зависит от региона эксплуатации

В работах многих представителей академических организаций и аналитических центров в последние годы многократно отмечалось, что успешное развитие ВИЭ и даже полный переход отдельных стран на эти технологии более не является технической или экономиче-

ской проблемой – сейчас все зависит исключительно от политической воли и намерения частных компаний использовать ВИЭ.[5]

ВИЭ в Казахстане. В 2009 года в Казахстане был принят Закон о поддержке ВИЭ[3], в 2014 году были утверждены специальные тарифы. Казахстан выработал механизм поддержки использования ВИЭ, следуя схемам «фиксированных» тарифов.

Казахстанский механизм поддержки основан на покупке электрической энергии по гарантированной цене на 15-летний период. Казахстанский закон о поддержке ВИЭ обеспечивает высокий уровень стабильности для инвесторов, предоставляя долгосрочные ценовые гарантии, ограничивая при этом право правительства вносить изменения в обещанный уровень поддержки.

В программных документах предусмотрено достижение следующих целевых индикаторов:

- доля солнечных и ветряных электростанций по планам правительства составит 3 % к 2020 году.

- общая доля альтернативных видов энергии, включая ВИЭ, атомные и гидроэлектростанции, вырастет к 2030 году до 30%, и к 2050 году до 50;

Казахстанское законодательство о ВИЭ предусматривает наиболее благоприятный для инвестора подход и высокий уровень регламентируемой стабильности и предсказуемости для инвестора.

Текущие затраты и проблемы интеграции в сеть относительно больших объемов электроэнергии, произведенной с использованием возобновляемых источников, можно понять, исходя из опыта других стран мира. ВИЭ в Казахстане все еще находятся на ранней стадии внедрения и сталкиваются с аналогичными трудностями.

Таким образом, с учетом наличия в Казахстане большого количества дешевого угля и комплекса крупных угольных электростанций, в течение следующих двух десятилетий страна в значительной степени будет полагаться на угольное топливо, хотя со временем доля угля для выработки электроэнергии будут постепенно сокращаться.[2]

Результаты исследований

С целью исследования уровня владения информацией о возобновляемых источниках энергии и их возможных последствий в период с 5 по 8 апреля был проведен опрос сотрудников и студентов КИиЭУ в форме анкетирования.

В опросе приняли участие 20 студентов и 8 сотрудников КИиЭУ. На вопрос – «Знаете ли вы, что основными преимуществами ВИЭ являются - неисчерпаемость и экологичность?» 72 % респондентов ответили «Да, конечно»; 7 % опрошенных ответили «Нет, я так не думаю»; и 21 % опрошенных остались при мнении «Затрудняюсь ответить» (рисунок 1).

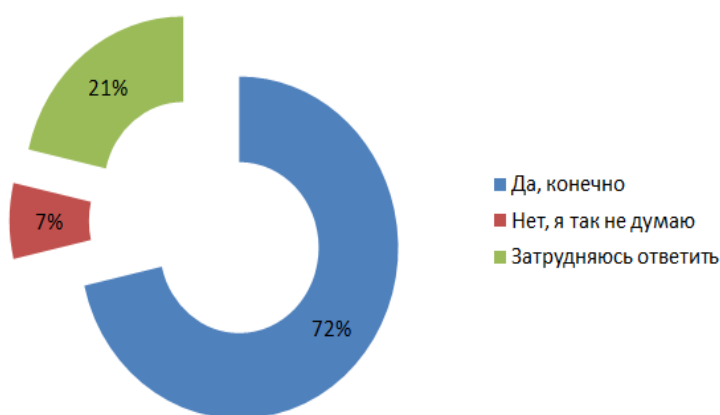


Рисунок 1 – Результат анкетирования на вопрос № 1

На вопрос - «Способны ли ВИЭ способствовать уменьшению местного загрязнения атмосферы, улучшая качество воздуха в городах и зонах отдыха?» большая часть респондентов ответила «Да, конечно» (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Результат анкетирования на вопрос № 2

Вывод

При использовании возобновляемых источников энергии снижаются выбросы различных загрязняющих веществ, в том числе парниковых газов, по сравнению с традиционными источниками энергии. ВИЭ могут также играть роль в уменьшении местного загрязнения атмосферы, улучшая качество воздуха в городах и зонах отдыха.

Таким образом, в ближайшие годы в электроэнергетике следует ожидать продолжения наметившихся трендов: дальнейшего снижения цен на технологии ВИЭ и, как следствие, увеличения доли ВИЭ в электроэнергетическом секторе.

Список литературных источников

- 1 ru.wikipedia.org
- 2 www.kazenergy.com
- 3 **ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О поддержке использования возобновляемых источников энергии** (с [изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2018 г.](#))
- 4 Возобновляемая энергия в России: от возможности к реальности. – М.: ОЭСР/МЭА, 2004
- 5 Алексеев Б.А. Возобновляемые источники энергии за рубежом // Энергетика за рубежом. Приложение к журналу «Энергетик». – 2005.

Сұйық кристалдардың техникада қолданылуы

Түйіндеме. Бұл мақалада сұйық кристалдардың ашылуы мен зерттелу тарихы, олардың техникалық қосымшаларын әзірлеу, қолданыстағы кернеуге байланысты сұйық кристалды жасушаның поляризациялық қасиеттері және жеңіл тарату қуаты зерттеледі. Сонымен қатар, техникада қолданылуы, электро-оптикалық қасиеттері, маңызды бағыттары қарастырылады.

Аннотация. В этой статье мы изучаем историю открытия и исследования жидких кристаллов, их техническое применение, поляризационные свойства жидкокристаллических ячеек и мощность распределения света по текущему напряжению. Кроме того, рассматриваются электрооптические свойства и важные направления.

Abstract. In this article, we study the history of the discovery and study of liquid crystals, their technical application, the polarization properties of liquid crystal cells and the power of light distribution over the current voltage. In addition, electro-optical properties and important directions are considered.

Түйін сөздер: кристалдар, сұйық кристалдар, кристаллография, Кристалдық тор, кристалдық ақау.

Ключевые слова: кристаллы, жидкие кристаллы, кристаллография, кристаллическая решетка, кристаллический дефект.

Key words: crystals, liquid crystals, crystallography, crystal lattice, crystal defect.

Кіріспе

Кристалдар(гр. krystallos– алғашқы мағынасы мұз) – атомдары мен молекулалары кристалдық тор түзетін қатты денелер. Кристалдар қатты денелердің тепе-теңдік күйі болып табылады. Белгілі бір термодинамикалық жағдайда (қысым, температура) кристалдық күйде болатын заттың нақты, тек өзіне тән кристалдық атомдық құрылымы болады. Бұл құрылым атомдардың орналасуына байланысты кристалдардың сыртқы симметриясын және олардың анизотропиялық қасиеттерін бейнелейді.

Табиғатта және техникада кездесетін қатты материалдардың көпшілігі – поликристалдар. Олар ретсіз орналасқан ұсақ кристалдан (кристаллиттер) құралады. Бұған көптеген минералдар, металдар мен қорытпалар жатады. Кристалдың жеке ірі түрі монокристалл деп аталады.

Табиғатта салмағы жүздеген кг-ға жететін кварц, дала шпаты, флюорит кристалымен қатар мөлшері өте ұсақ алмас кристалы да кездеседі. Молекула-кинетикалық теориядағы термодинамикалық тепе-теңдік жағдайда өсірілген кристалдың пішіні белгілі бір симметриялы, дұрыс көпжақ түрінде болады. Олардың жақтары жазық болып келеді де, қырлары түзу сызық бойымен тұрақты бұрыш жасай қиылысады, яғни кристалдану кезінде кристалдың жақтары өзіне-өзі параллель жылжиды[1].

Объект және әдіс

Бұл заңдылық кристаллографияда бұрыштардың тұрақтылық заңы деп аталады.

Геометриялық кристаллографияның екінші заңы – бүтін сандар заңы кристалдық заттардағы микропериодтылықтың макроскопиялық көрінісі болып табылады. Кристалдық тордың кез келген атомдық жазықтығы координаттық осьтер бағытында тор периодының бүтін сандарымен сипатталады. Кристалдың жақтары симметриялы болады, жақтары мен қырлары бір-бірімен симметрия амалдарының нәтижесінде беттесе алады. Әрбір амал симметрия осіне, жазықтығына не центріне байланысты орындалады. Кристалдық көпжақтар да симметрияның белгілі бір элементтерінің жиынтығымен сипатталады. Симметрияның 32 класы (32 нүктелік тобы) бар. Әрбір класс симметрияның белгілі бір элементтерімен сипатталады. Кристалдық тордың ерекшелігіне қарай кристалдың сыртқы формасы белгілі бір класқа және сингонияға бөлінеді. Температураның не қысымның өзгеруіне байланысты кристалдың құрылымы да өзгереді. Кейбір кристалдық күйлер (фазалар) метастабильді

(салыстырмалы тұрақты) күйде болады. Берілген зат құрылымының әр түрлі бірнеше кристалдық фазада болуы полиморфизм деп аталады. Керісінше, әр түрлі қосылыстар бірдей кристалдық құрылымда (изоқұрылымдық) болуы мүмкін. Кристалдың кеңістіктік топ бойынша таралуы бір қалыпты емес. Заттардың формуласы қарапайым болған сайын олардың кристалының симметриясы да жоғары болады[2].

Заттардың формуласының күрделілігі олардың кристалдық симметриясының төмендеуіне әкеліп соғады. Кристал атомдардың арасындағы байланыстың түрлерімен оның көптеген қасиеттерін анықтайды. Ковалентті кристалдың қаттылығы жоғары, электр өткізгіштігі төмен, сыну көрсеткіші үлкен болады. Керісінше, металдық Кристал электр мен жылуды жақсы өткізеді, майысқыш әрі мөлдір емес. Иондық кристалда екеуінің аралық қасиеттері болады. Молекулалық кристалда атомдар нашар байланысқан, сондықтан олар жылдам жанады, әрі олардың мех. қасиеттері де төмен болады. Қатты кристалға қарағанда, сұйық кристал мен аморфты денелерде (мысалы, шыны) атомдардың орналасу тәртібі нашар сақталады. Кристалдың өсуі кезіндегі тепе-теңдік шарттарының бұзылуы, кристалдану кезінде қоспалардың араласуы тәрізді әр түрлі әсерлердің салдарынан кристалдың идеал құрылымында ауытқулар байқалады. Оларға: нүктелік ақаулар (вакансия), сызықтық ақаулар (дислокация) жатады[3]. Кристалдық тор атомдарының орнын басатын аз мөлшерде қоспа атомдарын өндіру тәсілі кристалдың қасиеттерін өзгерту үшін техникада кең қолданылады. Мысалы, Al_2O_3 кристалына 0,05% хром қосып кванттық электроникада пайдаланылатын лағыл (рубин) алынады.

Кристалдың негізгі қасиеттерінің бірі олардың анизотроптығы, яғни кейбір қасиеттерінің әр түрлі бағытта түрліше болуы. Ал изотропты (сұйықтар мен аморфты қатты денелер) не псевдоизотропты (поликристалдар) заттардың қасиеті барлық бағытта бірдей болады. Кристалдың барлық қасиеттері бір-бірімен тығыз байланысты, әрі олар кристалдың құрылымына сәйкес анықталады. Ал кристалдың құрылымы атомдардың орналасу тәртібіне және олардың арасындағы байланыс күштеріне тәуелді болады.

Атомдардың аралық күштері кристалдық тор құрайтын атомдар мен молекулалардың электрондық құрылысына байланысты өзгереді. Кристалдың бірқатар қасиеттері (жылулық, серпімділік) атомдардың өзара әсеріне байланысты анықталады. Мысалы, графитте атомдар жеке қабаттар түрінде орналасады. Оның көршілес екі қабаты арасындағы қашықтық бір қабаттағы атомдар арасындағы қашықтықтан үлкен болады. Сондықтан, деформация кезінде графит жеке қабаттар бойынша біртіндеп ыдырайды. Бұл құбылыс графитті қарындаш ретінде пайдалануға мүмкіндік береді[4].

Зерттеу нәтижесі

Диффузия құбылысы кристалдағы вакансия санына, заттың беріктілігі мен майысқыштығы дислокацияға, шала өткізгіштердің кедергісі мен өткізгіштігі қоспа атомдарының мөлшері мен атомдық санға тікелей байланысты.

Пьезо- және сегнетоэлектрлік кристал радиотехникада қолданылады. Кристал электроникада, оның ішінде, кванттық электроникада ерекше орын алады. Температураның аз даған өзгерістерін өлшеу үшін пирозэлектрлік кристал, механикалық және акустикалық әсерлерді реттеу үшін пьезоэлектриктер, пьезомагнетиктер, пьезорезисторлар қолданылады.

Аса қатты кристал материалдарды өңдеуде және бұрғылау ісінде пайдаланылады. Лағыл, сапфир, кристал сағат және басқа да дәл аспаптардың негізгі элементі болып есептеледі. Зергерлік істе қымбат асыл тастар (табиғи және синтет) пайдаланылады. Қазіргі кезде кристалдар кеңінен қолданылуда.^[1]

Сұйық кристалдардың электро-оптикалық қасиеттері ақпаратты өңдеу мен дисплей жүйелерінде, электронды сағаттар, калькуляторлар, дисплейлер және т.б.), оптикалық қақпақшалар және басқа жарық клапан құрылғыларында кеңінен қолданылады. Бұл құрылғылардың артықшылықтары төменгі қуат тұтынуы (шамамен 0,1 мВт / см²), төмен кернеу (бірнеше V), мысалы, сұйық кристалды дисплейлерді интегралды схемалармен

біріктіруге мүмкіндік береді және осылайша индикаторлық құрылғылардың миниатюризациясын (теледидардың жалпақ теледидарлары) қамтамасыз етеді.

Сұйық кристалдардың маңызды бағыттарының бірі термография болып табылады. Сұйық кристалды заттардың құрамын таңдау әртүрлі температура диапазоңдары мен әр түрлі конструкциялар үшін индикаторлар жасайды.

Мысалы, пленка түріндегі сұйық кристалдар транзисторларға, интегралды схемаларға және электрондық схемалардың баспа схемаларына қолданылады. Ақаулы заттар - өте ыстық немесе суық (яғни, жұмыс істемейді) - жарқын түсті дақтармен дереу байқалады[5].

Қорытындылар

Дәрігерлерге жаңа мүмкіндіктер пайда болды: сұйық кристалды материалдарды пациенттің денесіне қолдану арқылы дәрігер тіндердің қоздырғыштарын оңай өзгерте алады, бұл кезде бұл маталар жылу мөлшерін көбейтеді.

Осылайша, пациенттің терісіндегі сұйық кристал индикаторы жасырын қабынуды және тіпті ісікті тез анықтайды.

Сұйық кристалдардың көмегімен зиянды химиялық қосылыстарды анықтайды және адам денсаулығына, гамма және ультракүлгін сәулелеріне қауіпті. Сұйық кристалдар негізінде қысымды өлшегіш, ультрадыбыстық детекторлар пайда болды.

Мен жұмысымда сұйық кристалдардың ашылуы мен зерттелу тарихын, олардың техникалық қосымшаларын әзірлеуін қарастырдым. Қолданыстағы кернеуге байланысты сұйық кристалды жасушаның поляризациялық қасиеттерін және жеңіл тарату қуатын зерттелді. Болашақта сұйық кристалдардың көмегімен термографиялық зерттеулер жүргізім келеді.

Пайдаланылған әдебиеттер:

- 1 Жданов С.И. Жидкие кристаллы. «Химия», 1979. 192с.
- 2 Роджерс Д. Адамс Дж. Математические основы машинной графики. «Мир», 2001. 55с.
- 3 Калашников А. Ю. Электрооптические свойства жидкокристаллических ячеек с повышенной крутизной вольт-контрастной характеристики. 1999. 4с.
- 4 Коншина Е. А. Оптика жидкокристаллических сред. 2012. 15-18с.
- 5 Зубков Б.В. Чумаков С.В. Энциклопедический словарь юного техника. «Педагогика», 1987. 119 - 120с.

Қостанай облысындағы машина жасаудың қазіргі жағдайы

Түйіндеме. Бұл мақалада машина жасау өнеркәсібінің жан-жақтылығы туралы қарастырылады. Соның ішінде Қостанай өңіріндегі машина жасау кәсіпорындарының қазіргі жағдайы, қарқынды дамуы, шет елдермен байланысы, биылғы жылы машина жасау саласында іске асыруға жоспарланған жобалар жайында баяндалады.

Аннотация. В данной статье рассматривается разнообразие машиностроительной отрасли. В частности, текущее состояние машиностроительных предприятий Костанайской области, динамичное развитие, отношения с зарубежными странами, а также проекты, которые планируется реализовать в этом году в машиностроительной отрасли.

Abstract. This article discusses the diversity of the engineering industry. In particular, the current state of machine-building enterprises of Kostanay region, dynamic development, relations with foreign countries, as well as projects that are planned to be implemented this year in the machine-building industry.

Түйін сөздер: машина жасау, өндіріс құралы, тұқым сепкіш трактор, түтінсорғыштар, желдеткіштер, айдағыштар.

Ключевые слова: машиностроение, производственный инструмент, посевной трактор, нагнетатели, вентиляторы, насосы.

Key words: mechanical engineering, production tools, sowing tractor, blowers, fans, pumps

Кіріспе

Машина жасау – өндіріс құралы ретінде әртүрлі машиналар мен технологиялық жабдықтарды өндіру бойынша маманданған өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының өндірістік қызметінің түрі.

Машина жасау – өндіріс құралдарын дайындайтын барлық машиналар мен жабдықтарды өндіру бойынша өңдеу өнеркәсібінің саласы.

Машина жасау кешенінің құрылымы өте күрделі. Оның құрамына үш топқа біріктірілген 30-ға жуық салалар кіреді:

1) машина жасау (машиналар мен құрал-жабдықтар шығару);

2) металл өңдеу (металл конструкцияларын даярлау, машиналар мен құрал-жабдықтарды жөндеу);

3) «кіші металлургия» (машина жасау зауыттарында металл балқыту).

Машина жасау кешені – шаруашылықтың әр түрлі салаларына құрал-жабдық, елдің қорғаныс жағдайы үшін қару-жарақ, халыққа қажетті тауарлар (мысалы, автокөліктер теледидарлар, кір жуатын машиналар) шығарумен айқындалады. Еңбек өнімділігі мен барлық экономиканың ғылыми-техникалық жағынан алға басуы, елдің қауіпсіздігі оның даму деңгейімен тығыз байланысты. Машина жасау кешені басқа да салааралық кешендермен тығыз өндірістік байланыста болады. Ол жылу электр кешені (ЖЭК) өнімдерінсіз жұмыс істеуі мүмкін емес, сондай-ақ ЖЭК машина жасаудан энергетикалық тау-кен өндірісі машиналарын және басқа да құрал-жабдықтар, әр түрлі машиналар алады. Машина жасау кешені металлургия балқытқан металды пайдаланып, оған техника, шикізат (мысалы, металл сынығы) жеткізеді. Машина жасау үшін көп мөлшерде химиялық тауарлар (пластмасса, синтетикалық талшық пен каучук, бояу) жұмсалады. Оларды өндіру, керісінше, машина жасау өнеркәсібінсіз мүмкін емес[1].

Объект және әдіс

Машина жасау өндіріс саласы ретінде Ұлы Отан соғысы жылдарында эвакуациямен көшіріліп әкелінген кәсіпорындардың негізінде құрылды. Металлургиялық құрал-жабдық (Алматы), автоматты сығымдау (Шымкент), аппаратураларын (Ақтөбе), автокөлік қозғағыштарын (Петропавл), ауыл шаруашылық техникасын (Астана) шығаратын ірі

зауыттар осылайша пайда болды. Соғыстан кейінгі жылдарда ондаған машина жасау зауыттары салынды. Аспап жасаудың, электротехникалық өнеркәсіптің, трактор жасаудың жаңа салалары пайда болды. Яғни, машина жасау салаларының кешені қалыптаса бастады. 1990 жылдардың басында машина жасау кешенінің құрамында 2500-дей өнім түрлерін шығаратын 370 зауыт болды. Дегенмен, машина жасаудың жалпы даму деңгейі бойынша Қазақстан басқа одақтас республикалардан бірталай артта қалып келді. КСРО-да ол жалпы өнім шығарудан үшінші, ал машина жасаудан он екінші орындағы республика болды. Бірақ кешеннің құрылымы Қазақстан үшін қолайлы болмады. Барлық зауыттардың 1/3 бөлігі тек ескірген техниканы жөндеумен айналысса, ал тағы да сондай бөлігі металл конструкцияларын өндірді. Қалған бөлігінің жартысын Қорғаныс-өндірістік кешен (ҚӨК) құрады. 1990 жылдары машина жасау кешені оның өнімдеріне деген сұраныстың күрт төмендеуіне байланысты терең дағдарыс жағдайында болды. Басқа республикалардағы кәсіпорындармен көптеген өндірістік байланыстар үзілді. ҚӨК зауыттарының алдында өндірісті конверсиялау, яғни халық пен экономикаға қажетті өнім шығару міндеті тұрды. Конверсия өте баяу жүрді. Өнеркәсіптердің барлығы жаңа жағдайға бірден үйреніп кете алмады. Нарықтық қатынасты табысты етудің мысалын Петропавлдағы зауыттардың бірінен көруге болады[2].

Қазіргі уақытта машина жасау кешенінің құрамында 1500-ден астам кәсіпорын бар. Онда өндірістің барлық салаларының арасында ең көп (13%) жұмыскерлер қызмет етеді. Бірақ кешеннің өнім өндіру үлесі небәрі 3%-ды ғана құрайды. Сендер Қазақстанның тұрғын халқының шағындығына байланысты, машина жасаудың барлық салаларын бірдей жоғары деңгейде дамыту мүмкін емес екендігін түсінесіңдер. Сондықтан олардың алдында ең маңыздылары мен болашағы барларын таңдап алу міндеті тұр. Оларға, ең алдымен мұнай, металлургия, ауыл шаруашылық және көліктік машина жасау салаларын жатқызуға болады. Алғашқы үш сала Қазақстанның экспорттық әлеуетінің өсуіне ықпал етуі тиіс. Көліктік машина жасаудың міндеті - ел ішіндегі көптеген өндірістердің дамуына жағдай туғызу (72-сурет). Әзірге біздің елімізде тек құрастыру кәсіпорындары ғана құрылған. Олардың ішіндегі ең ірісіне Өскемен (жеңіл автокөлік), Көкшетау (жүк таситын автокөлік), Семей (автобус) қалалары жатады. Өскемендегі «Азия-Авто» автомобиль құрастыру зауыты қазірдің өзінде олар аккумуляторды Талдықорғаннан алады. Болашақта бөлшектер мен басқа материалдардың 50%-ын Қазақстанның зауыттары шығаратын болады. Машина жасаудың дамуына шетелдік серіктестермен біріккен кәсіпорындар (Оңтүстік Корея, Ресей, Қытай, АҚШ) жағдай жасайды. Олар автомобиль, трактор, компьютерлік құралдарды жасау немесе дамытуға ықпал ететін болады. Машина жасаудағы мамандану мен кооперативтендіру. Машина жасау кешенінің орналасуына бірқатар қиыншылықтар әсер етеді. Ең алдымен бұл - шығарылатын өнімдердің күрделілігіне байланысты. Ол кәсіпорындардың салалары мен ішкі салалық маманданудың қажеттілігін туғызады[3].

Зерттеу нәтижесі

Маманданудың үш түрі - бұйымдық, тетіктер мен бөлшектер шығару және технологиялық түрлері бар. Машина жасаудың әр саласы белгілі бір өнім түрлерін: трактор жасайтын - тракторлар, станок жасайтын - станоктар, аспаптар жасау - аспаптар шығарады. Бір салаға өнім шығаратын зауыттар сол өз саласына орай маманданады. Мысалы, Қызылордадағы ауыл шаруашылық машиналарын шығаратын зауыт - күріш жинайтын машина, Астанадағы зауыт - тұқым сепкіш трактор, Павлодардағы зауыт - тракторлар шығарады. Өнімдер бойынша ондай мамандануды - бұйымдық мамандану деп атайды. Машина жасау зауыттары, көп жағдайда, дайын өнім емес (станок, автомобиль), оның бөлшектерін шығарумен айналысады. Ондай мамандануды бөлшектер бойынша мамандану деп атайды. Мысалы, Степногордағы зауыт темір жол подшипниктерін, Қостанайдағы - ауыл шаруашылық машиналары үшін дизель қозғағыштарын, ал Талдықорғандағы - аккумуляторлар шығарады. Машина жасау зауыттарының үшінші бір түрі - технологиялық мамандану[4].

Қостанай облысында қазіргі таңда 37 млрд теңгені құрайтын, мыңнан астам жаңа жұмыс орындарымен қамтамасыз ететін 18 жоба жүзеге асырылуда. Сонымен қатар, 2019 жылы іске асырылатын 10 жоба қарастырылуда. Одан басқа, 408 млн доллардан астам қаржыландыруды қажет ететін 8 жоба тұр. Осылардың арасында, 2018 жылдың екінші жартысында, атап айтқанда, машина жасау саласында іске асыруға жоспарланған жобалар да бар. Ауылшаруашылық тракторларын құрастыру бойынша Ресеймен бірлескен жоба жүзеге асырылатындықтан, Қостанайда машина жасау зауыттарында, ірі тартқыш машиналар өндірісі бойынша жоба іске асырылатын болады. Атап айтатын болсақ, түтінсорғыштар, желдеткіштер және айдағыштар өндірілмек. Аталмыш жобаның құны миллиард теңгеден астам. Бұл жерде жылына 200-500 дана машиналар мен құрылғылар шығару жоспарланып отыр. Машина жасау саласындағы бірқатар жобаларды іске асыру 2019 жылға жоспарланған. Бұл – аумақтың машина жасау кластеріне қосымша серпін беретін жобалар[5].

Қорытындылар

Қостанай облысы делегациясының Қытайға жасаған сапары барысында аймақтағы өндірістердің орналасуы туралы мәселелер талқыланды. Бұл YTO GROUP CORPORATION және SANY HEAVY INDUSTRY компанияларының ауыр машина жасау – жүк машиналарын өндіру жобаларын ұйымдастыруы. Осы жылы өңіріміздегі машина жасау зауыттары Қытай компаниясымен бірігіп, көптеген жобаларды іске асырмақ. Алайда, біз, болашақ машина жасау маманы ретінде, шет ел азаматтарынан білмегенімізді үйреніп, ары қарай өзіміз бұл саланы қолға алып, дамытуымыз керек. Бұл біздің қазіргі таңдағы басты міндетіміздің бірі.

Пайдаланған әдебиеттер:

- 1 Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК ИСО 9000-2001.
- 2 Приборы для неразрушающего контроля материалов и изделий: Справочник в 2-х томах / Под ред. В.В. Ключева. – М.: Машиностроение, 1986.
- 3 Приборы для неразрушающего контроля материалов и изделий. Справочник в 2 т./ Под ред. В.В. Ключева. – М.: Машиностроение, 1986.
- 4 Справочник технолога – машиностроителя / Под ред. А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.П. Малова. Изд. 4-е. – М.: Машиностроение, 1985.
- 5 Голубев Ю.Н. Обеспечение качества отливок.- М.: Машиностроение, 1981.

Новые технологии в машиностроении

Түйіндемe. Мақаласында орындалды шолу негізгі жетістіктерін осы заманғы машина жасау технологиясы.

Аннотация. В статье выполнен обзор основных достижений современных технологий в машиностроении.

Abstract. The review of basic achievements of modern technology of engineer is executed in the article.

Түйін сөздер: машина жасау, технологиялар, инновациялар.

Ключевые слова: машиностроение, технологии, инновации.

Key words: engineering, technology, innovation.

Введение

В последнее время новые технологии в машиностроении появляются всё более массово, что обусловлено очередной ступенью прогресса, который, прежде всего, направлен на производственную деятельность. Машиностроение представляет собой огромную отрасль с множеством разветвлений, куда входят такие направления как: дизайн и производство транспорта, робототехника, изготовление промышленных станков, бытовые приборы, радиотехника, электротехническая промышленность и пр. Основой современного машиностроения справедливо считаются наукоёмкие технологии и инновации, возникающие на пересечении нескольких наук. В данный момент технический прогресс совместил в себе развитие энергетики, физические и химические достижения, высокоэффективные компьютерные технологии, программные продукты и пр. Это сочетание позволяет разрабатывать и выпускать многокоординатные, гибкие, многофункциональные машины и находить новые методы их производства [1].

Объектом исследования являются современные технологии в машиностроении.

Результаты исследований

Машиностроение это одна из наиболее высокотехнологичных и инновационных отраслей промышленности. Без инноваций и постоянного развития компании не могут иметь какие-либо перспективы в дальнейшем. Поскольку время не стоит на месте, так же как развитие рынка и появление новых потребностей человека. Из этого следует, что компания должна поддерживать высокий уровень в своей отрасли и следовать технологическому прогрессу.

Специалисты автомобильной, авиационной и космической промышленности много десятков лет задаются единым вопросом о создании нового материала, имеющего минимальный вес, но при этом обладающим исключительной прочностью. Чем выше эти характеристики, тем экономичнее, экологически безопаснее и надёжнее выпускаемые в этих отраслях транспортные средства [2].

Группа исследователей из Северной Каролины и Канады смогли синтезировать сплав нового типа, которому предрекают произвести революцию в технологиях машиностроения. Состав сплава представляет собой смесь 5 известных металлов: магния, алюминия, лития, титана и скандия. Плотность материала не превышает плотность алюминия, а по прочности он превзошёл входящий в его состав титан. Главный секрет заключается в методе производства сплава. Перед изготовлением в равных пропорциях тщательно перемешивают и усредняют порошкообразные ингредиенты с размером частиц не выше 12 нанометров. После этого идёт процесс сплавления при помощи диффузии под избыточным давлением в 5,9 ГПа. Значения, которые демонстрирует этот новый материал, превосходят все существующие кон-

структурские аналоги на данный момент. Ближе всего по плотности к нему находятся отдельные сорта керамики, но они очень уступают в хрупкости. Прочность нового металлического сплава держится на уровне углеродного волокна, но такое волокно слишком пластично, что вызывает его деформации при больших нагрузках или механическом воздействии, поэтому его применение в машиностроении сильно ограничено.

Желание максимально повысить энергоэффективность и экономичность транспортных средств стала причиной того, что новые машины, небольшие и крупногабаритные плавсредства и самолёты становятся всё легче. Основным пунктом снижения веса в сфере транспорта всегда считалось облегчение конструкций за счёт снижения веса кузова и шасси. Достигнув в этом значительных результатов, машиностроение нашло новую технологию, которая даст возможность продолжить облегчение. Учёные из Фраунгофера (Германия) решили, что следующим этапом должно стать облегчение двигателя внутреннего сгорания. Стандартно он выполняется из тяжёлых сортов металлов, которые облагают повышенной термоустойчивостью, но исследователи предприняли смелую попытку заменить металлические детали более лёгкими пластиковыми композитами [3].

Был создан одноцилиндровый двигатель, в большинстве узлов которого отказались от металлических составляющих. Их заменили пластиком из армированного волокна, который соответствует инжекционной формовке. Тесты показали, что такое изменение позитивно отразилось не только на весе двигателя и транспортного средства в целом, но и стало причиной более тихой работы двигателя. В качестве ещё одного бонуса было выявлено, что такая новая технология позволяет снизить количество затрачиваемого топлива, поскольку детали из пластикового армированного волокна отдают меньшее количество тепла в окружающую среду.

Главной проблемой было создание надёжного метода крепления пластика к металлу, поскольку эти два материала совершенно по-разному расширяются под действием высокой температуры. Сложность представляла и устойчивость пластика к органическим веществам, таким как машинное масло, бензин, компоненты антифриза и т.д. Для этого в состав были добавлены терморезистивные смолы. Детали выливали в заготовленные формы, после которых отпала необходимость доводки элементов, как это бывает с металлическими деталями, что значительно сокращает время на производство двигателей нового типа.

Национальная лаборатория Аргонна (США) представила новую технологию, разработанную для машиностроения, которая позволяет снизить трение двух разных материалов практически до нуля на макроскопическом уровне.

Трение – параметр, который требует энергии для движения любого механизма. Чем выше трение, тем больше необходимо топлива для его преодоления. Чтобы уменьшить этот параметр используют современные смазочные материалы, но снизить его таким образом получается незначительно. Поэтому американские учёные обратили своё внимание на трение на уровне наночастиц, потому что именно здесь атомное притяжение важнее неровностей, вызывающих трение в макромасштабе.

Исследователи в ходе тестов одну плоскость покрыли графеном, а на другую поверхность напылили алмазно-углеродный состав. После этого обе поверхности перемещали друг по другу. Когда крошечные алмазы отрывались от своей плоскости и катались между поверхностями, коэффициент трения становился практически нулевым. Для подтверждения своей догадки учёные провели ещё один опыт: они искусственно поместили наноподшипники из алмаза, и трение при движении становилось настолько мало, что измерить его при помощи даже самой чувствительной аппаратуры не удавалось.

Машиностроители, занимающиеся космическими разработками, где намерены реализовать новый подход в ближайшие 15 лет.

Новые технологии машиностроения направлены не только на инновационные структурные особенности. Они также касаются дизайна и внешнего вида изделий. Один из

крупнейших автопроизводителей компания Nissan создал автомобильную краску, которая позволит свести повседневный уход за машиной к минимуму [4].

Краска нового типа работает благодаря ультратонкому слою, состоящему из наночастиц, которые отталкивают от себя пыль, грязь, машинное масло, органические растворители и другие типы загрязнителей, способные оседать на поверхности автомобилей.

Настоящей сенсацией в мире машиностроения стала инновационная технология, представленная компанией Boeing. Ею является сверхлёгкий материал Microlattice, который имеет в структуре 99,99% воздуха. Из-за чрезмерной лёгкости небольшой кусок нового материала способен парить в воздухе наподобие пера или одуванчика. Кроме того, он чрезвычайно эластичен, обладает удивительной способностью к поглощению ударов, может выдерживать повышенное давление и даже восстанавливает первичную структуру после 50% деформации [5].

Одной из главных целей деятельности машиностроительных предприятий в сфере инноваций является создание основных планировочных решений, что составляет основу стратегии развития на долгосрочный период и коммерциализацию проекта.

Инновационные принципы и материалы машиностроения продолжают разрабатываться по всему миру. Новые высоты, которые сейчас хотят покорить инженеры и конструкторы, касаются безыносных материалов. Не кажутся уже такой откровенной фантастикой идеи создания вечного двигателя.

Выводы:

1. Для упрочнения своих положений на товарном рынке и увеличения собственной продуктивности машиностроительным компаниям необходимо создавать и применять инновации, которые позволят иметь дополнительные выгоды над конкурентами.

2. Разработка новых технологий производства или их усовершенствование является технологической инновацией, которая позволит уменьшить себестоимость, сократить время изготовления продукции или усовершенствовать ее качество, в общем все, что дает конкурентные преимущества на рынке.

Список использованных источников

1 Ляховецкая Л.В. Система автоматизированного проектирования в машиностроении [Текст]/ Л.В. Ляховецкая, Н.С. Тершуков // «Модернизация экономики и общества – повышение конкурентоспособности Казахстана и достижение целей «Стратегии 2050»: Матлы региональной научно-практической конф [сборник.]. –Костанай., 2017 – С.125-128.

2 Ванин В.А. Научные исследования в технологии машиностроения [Текст]/ В.А. Ванин. – Тамбов.: ТГТУ. – 2009.

3 Евдокимов В.Д. Технология упрочнения машиностроительных материалов [Текст]/ В.Д. Евдокимов. – Киев.: ИД «Профессионал». - 2009.

4 Ермолаев В.В. Разработка технологических процессов и изготовления деталей машин [Текст]/ В.В. Ермолаев. – Академия. -2015.

5 Хоменко В.В. Технологическая реализуемость конструкторско-технологических решений, направленных на повышение качества высокотехнологичной продукции. // Сборка в машиностроении, приборостроении - 2013-№5.

Современные технологии в машиностроении и перспективы их развития

Түйіндеме. Мақаласында орындалды шолу негізгі жетістіктерін осы заманғы машина жасау технологиясы. Орындалды қысқаша шолу технологиялық әдістер мен процестер, қолданылатын қазіргі машина жасау өндірісінде, қаралды кейбір одан әрі жетілдіру жолдары машина жасау технологиясы.

Аннотация. В статье выполнен обзор основных достижений современной технологии машиностроения. Дан краткий обзор технологических методов и процессов, применяемых в современном машиностроительном производстве, рассмотрены некоторые пути дальнейшего совершенствования технологии машиностроения.

Abstract. The review of basic achievements of modern technology of engineer is executed in the article. The brief review of the technological methods and processes, applied in a modern machine-building production, is executed, some ways of further perfection of technology of engineer are considered.

Түйін сөздер: машина жасау, технологиялар, инновациялар.

Ключевые слова: машиностроение, современный технологии, инновации.

Key words: engineering, technology, innovation.

Введение

Развитию машиностроения в нашей стране придается большое значение. Особое внимание уделяется созданию высоко эффективных автоматизированных механосборочных производств на базе технического перевооружения, а также реконструкции действующих производств при использовании современного оборудования и средств управления всеми этапами производственного процесса [1, 2].

В настоящее время повышаются требования к качеству продукции машиностроения, её разнообразию. Эффективность производства, его технический прогресс, качество выпускаемой продукции во многом зависят от опережающего развития производства нового оборудования, машин, станков и аппаратов, от всемерного внедрения методов технико-экономического анализа, обеспечивающего решение технических вопросов и экономическую эффективность технологических и конструкторских разработок [3].

Объектом исследования являются современные технологии в машиностроении.

Результаты исследований

Современная технология машиностроения располагает большим количеством различных технологических процессов получения заготовок деталей, их обработки и сборки сборочных единиц и машин. Из всего количества имеющихся технологических процессов в первую очередь отбираются обычно процессы, при помощи которых можно обеспечить требуемое качество машины, сборочной единицы или детали. Из равноценных, в смысле обеспечения качества, выбирается технологический процесс, обеспечивающий наибольшую экономичность изготовления машины.

Современная технология машиностроения требует высокопроизводительных станков. Модернизацией старого оборудования можно получить нужный производству станок, который промышленностью пока не поставляется, или станок, стоимость приобретения которого не оправдывается при данном объеме производства [4].

В современной технологии машиностроения для обеспечения взаимозаменяемости изготовления машиностроительных деталей производится по разработанной системе допусков, выбираемых в зависимости от класса точности, по которому должен быть изготовлен тот или другой механизм, та или другая машина.

Необходимым условием гарантии качества продукции в современной технологии машиностроения становятся постоянный контроль на основе компьютерной обработки инфор-

мации. Особенно актуально обеспечение надежными и производительными средствами дефектоскопии производства экспортируемой продукции, сертификации по международным требованиям.

В современной технологии машиностроения одно из ведущих мест занимает сварка резка и пайка, также большое значение имеет литейное производство.

Важным направлением для повышения эффективности современной технологии машиностроения является значительный рост мощностей машин-орудий. Например, мощность формовочных машин в настоящее время доведена до экономически оправданной возможности машинной формовки деталей весом в несколько десятков тонн. Мощность гидравлических ковочных прессов возрастает до 30 000 - 35 000 т, бесшаботных молотов - до 70 000 кг, штамповочно-листовых прессов - до 100 тыс. т и более. Электрошлаковая сварка позволяет изготовлять методом сварки такие детали, как станины прокатных станов [5].

Изложенное направление является одним из ведущих в развитии современной технологии машиностроения. Учитывая это, можно сказать, что первым, чем надо руководствоваться при выборе полуфабриката, является выявление возможности получения полуфабриката, максимально приближающегося по качественным показателям к соответствующим показателям требований, предъявляемым к готовой детали.

Абразивные инструменты и материалы - шлифовальные круги, бруски, порошки и шкурка - широко применяются в современной технологии машиностроения, занимая большое место, особенно на заводах крупносерийного и массового производства в общих затратах на металлорежущий инструмент.

Однако ввиду большого значения этих методов в современной технологии машиностроения, приводимые расчеты могут быть использованы во многих случаях практики.

Большое развитие в последнее время получают загрузочные устройства для питания станков штучными заготовками. Это вызвано тем, что основным направлением современной технологии машиностроения является получение деталей из заготовок по форме и размерам, близким к окончательной форме и размерам готовой детали, и в связи с этим прутковые заготовки все больше вытесняются штучными литыми и штампованными заготовками. Загрузочные устройства этого типа обеспечивают захват заготовок из емкости, ориентацию их в заданном положении, транспортирование и подачу заготовок в зону обработки станка и отвод обработанных деталей в тару [4].

Необходимость увеличения производительности труда во всех отраслях народного хозяйства требует постоянного обновления и совершенствования машин, создания новых с более высокими качественными показателями. В связи с этим одним из главнейших направлений в современной технологии машиностроения и станкостроении является выпуск станков и линий, позволяющих автоматически, без вмешательства наладчиков, оперативно переходить с обработки деталей одного типоразмера на другой, при этом надежно обеспечивая требуемое их качество. Решение этой задачи невозможно без использования современных средств автоматизации, программного управления, систем автоматического управления, вносящих соответствующие коррективы в ход технологического процесса.

Машиностроение всё больше внедряет в производство разработки, в которых при выполнении работ человеческий фактор сводится к минимуму. Всё чаще изготовление сложных и сверхточных деталей становится делом лазерных установок.

При помощи лазерного луча направленной точности выполняется тонкая резка металла с любым интервалом и графическим узором. По сравнению с механическими инструментами у такого метода есть ряд неоспоримых преимуществ:

- возможность резки сплавов любой плотности и любых физических свойств;
- полная автоматизация процесса за счёт предварительного программирования установки для масштабного использования;
- скорость выполнения работы;
- отсутствие ошибок и несовершенств выполненных действий.

Лазер используется и для сварочных работ. Особенно важна эта технология в случае крупногабаритных деталей из металлов, имеющих большой вес и широкую сварную площадь. Всё чаще этот метод применяют на воздухе в аргонной среде, отмечая его надёжность, экономичность и скорость.

Но самая инновационная технология машиностроения, связанная с применением лазера, касается метода лазерного послойного синтеза. Благодаря ему выполняют выращивание деталей сложной формы. При помощи лазерного синтеза создают различные детали из жаропрочной стали, алюминия или титана.

Происходит этот процесс по 3D-технологии: лазер оплавляет порошок, из которого за несколько часов выполняется деталь. Такие изделия характеризуются идеальной плотностью, что позволяет широко применять их в авиационной и космической отрасли. Этот подход позволяет свести к нулю возможные деформации и поломки, которые возникали при применении старых методов [6].

Выводы:

1. Машиностроение в значительной мере определяет масштабы и темпы научно-технического прогресса. Дальнейшие его успехи во многом зависят от того, насколько полно будут использованы, а затем развиты те возможности, которыми технология машиностроения уже располагает.

2. Студент, как будущий специалист-машиностроитель должен в процессе обучения получить ясное представление не только о современной технологии машиностроения, но также и о перспективах ее развития и влияния ее на конструирование машин-орудий производства.

Список использованных источников

1 Ляховецкая Л.В., Яковенко А.А Назначение технологических баз и базирующих поверхностей при разработке технологического процесса Научно-производственный журнал// Наука:/ Костанай, 2015. № 1- С.117-120.

2 Ляховецкая Л.В., Герасимов С.В. Средства технологического оснащения в машиностроении// Научно-производственный журнал Наука:/ Костанай, сентябрь 2016. № 3 - С.123-127.

3 Афанасьев, М.К. Повышение качества и производительности изготовления деталей машин [Текст]/ М.К. Афанасьев//: сборник научных трудов, г. - Курган: КМИ, 1995, С 101- 106.

4 Технология производства авиационных газотурбинных двигателей [Текст].- М.: Машиностроение, 2003. – 512 с.

5 Бурчаков Ш.А. Технология машиностроения [Текст]/ Ш.А. Бурчаков. - Казань.: КГТУ, 2003

6 Гавриш А.П. Роботизированные механообрабатывающие комплексы машиностроительного производства [Текст]/ А.П. Гавриш и др. – К.: Техника, 2004. - 198 с.

Особенности применения моторных масел в зависимости от конструкции двигателя и топливной системы

Түйіндеме. Бұл мақалада қозғалтқыш майлары мен қозғалтқыштың дизайнына және отын жүйесіне байланысты пайдалану қарастырылады. Бұл мәселе бүгінгі күннің ең өзекті мәселелерінің бірі болып табылады, өйткені заманауи мотор майы жоғары сапалы және экологиялық қауіпсіздік талаптарына жауап беруі тиіс, сондай-ақ ішкі жану қозғалтқышының тұрақты жұмысын қамтамасыз етеді.

Аннотация. В данной статье рассматривается применение моторных масел в зависимости от конструкции двигателя и топливной системы. Данный вопрос является одним из наиболее актуальных вопросов на сегодняшний день, так как современное моторное масло должно соответствовать высоким требованиям качества и экологической безопасности, а также обеспечивать долговечную эксплуатацию двигателя внутреннего сгорания.

Abstract. This article discusses the use of engine oils, depending on the design of the engine and fuel system. This issue is one of the most pressing issues today, as modern motor oil must meet high quality and environmental safety requirements, as well as ensure long-lasting operation of an internal combustion engine.

Түйін сөздер: автомобиль, мотор майы, жұмыс, ішкі жану қозғалтқышы.

Ключевые слова: автомобиль, моторное масло, эксплуатация, двигатель внутреннего сгорания.

Key words: car, engine oil, operation, internal combustion engine.

Введение

Работа различных механизмов и узлов машины подвергается интенсивным нагрузкам, вследствие чего происходит износ деталей машин. Чтобы уменьшить износ применяют различные виды смазки.

Смазывание деталей двигателя внутреннего сгорания осуществляется так называемыми моторными маслами.

Применение моторных масел один из наиболее актуальных вопросов на сегодняшний день, так как современное моторное масло должно соответствовать высоким требованиям качества и экологической безопасности, а также обеспечивать долговечную эксплуатацию двигателя внутреннего сгорания [1].

Отсутствие масла в двигателе приводит к заклиниванию поршней и выходу из строя ДВС. Помимо смазывания у масла есть и другие задачи: удаление отработанных продуктов (стружка, элементы несгоревшего топлива) с рабочих поверхностей, охлаждение элементов двигателя, антикоррозионная защита. Автомобильные масла работают в сложных условиях: механические и тепловые нагрузки, агрессивное воздействие кислорода и прочих газов, топлива, продуктов сгорания топлива.

Объект и методика

Общие сведения

Моторное масло - это важный элемент конструкции двигателя. Оно может длительно и надежно выполнять свои функции, обеспечивая заданный ресурс двигателя, только при точном соответствии его свойств тем термическим, механическим и химическим воздействиям, которым масло подвергается в смазочной системе двигателя и на поверхностях смазываемых и охлаждаемых деталей. Взаимное соответствие конструкции двигателя, условий его эксплуатации и свойств масла - одно из важнейших условий достижения высокой надежности двигателей.

Современное моторное масло состоит из двух частей:

- основа (базовое масло)
- пакет присадок.

Вязкостно-температурные свойства масла зависят от химического состава основы.

Присадки же выполняют функцию дополнения, усовершенствования показателей моторного масла. В частности, они отвечают за моющие, антикоррозионные свойства масла.

Результаты исследований

Классификация видов масла

Моторные масла подразделяются на минеральные (нефтяные), синтетические и полусинтетические.

- Минеральные масла получают фракционной перегонкой мазута, образующегося после прямой перегонки нефти.

- Синтетические масла получают синтезом различных углеводородов и органических соединений. Синтетические масла по эксплуатационным характеристикам значительно лучше минеральных. Синтетические масла имеют на 30-40% меньше в сравнении с минеральными расход масла на угар.

- Полусинтетические масла получают смешиванием высококачественных минеральных масел с синтетическими компонентами. По качеству полусинтетические масла имеют преимущества перед минеральными, по стоимости значительно ниже чем синтетические.

2. Назначение моторных масел - обеспечивать жидкостное трение деталей двигателя и снижать их износ за счет создания надежного масляного слоя и прочной масляной пленки.

3. В зависимости от назначения моторные масла подразделяются:

- на масла для дизельных двигателей;
- масла для бензиновых двигателей;
- универсальные моторные масла, которые применяются в системах смазки и бензиновых, и дизельных двигателей.

Классифицировать моторные масла можно по основным характеристикам:

- область применения масла (предназначенное для бензиновых или дизельных двигателей либо универсальное),

- вязкость (классификация по вязкости масла (с учетом изменения вязкости масла при изменении температуры окружающей среды); различают всесезонные (наиболее популярные в странах СНГ и Европы), зимние и летние масла),

- тип (определяется в зависимости от метода производства и исходного сырья; различают минеральные, полусинтетические и синтетические масла).

Классификация масел на основе методов испытания

Начиная с 1996 года Европейской ассоциацией автомобильных представителей (ACEA), в состав которой входят такие мировые гиганты автопрома как FIAT, Peugeot, BMW, Volkswagen, Porsche, General Motors Europe, Volvo, и т.д., была введена новая классификация масел на основе методов испытания. Классификация ACEA-98 содержит 3 категории моторных масел в зависимости от их назначения - А, В и Е: категория А используется для обозначения уровней качества масла для бензиновых двигателей. Данная категория состоит из трех подкатегорий - А1, А2, А3. Категория В используется для обозначения уровней качества масла для дизельных двигателей в небольших фургонах и легковых автомобилях [2].

Данная категория состоит из трех подкатегорий - В2, В3 и В4. Категория Е используется для обозначения уровней качества масла для применения в тяжелых дизельных двигателях, которые зачастую используются в крупногабаритных грузовых автомобилях.

Данная категория состоит из трех подкатегорий - Е1, Е2, Е3 и Е4.

Основные рекомендации по выбору моторного масла

Если кратко, то использовать можно только моторные масла, которые рекомендованы производителем автомобиля. Эти сведения содержатся в инструкции по эксплуатации. Любые рекомендации масленщиков носят характер вторичных. О вязкости масла говорят самые заметные цифры на канистре или банке - это классификация вязкости по SAE. Два числа, разделенных буквой W, обозначают, что масло всесезонное. Именно всесезонные чаще всего

и выпускают. Первые цифры указывают на минимальную отрицательную температуру, при которой двигатель можно провернуть. Например, у масла 0W-40 нижний температурный порог равен -35°C, а у 15W-40 он составляет -20°C. Число после дефиса говорит о допустимом диапазоне изменения вязкости масла при 100°C. Так, для «тридцатки» вязкость может меняться в диапазоне от 9,3 до 12,5 сСт (сантистокс - единица измерения вязкости), для «сороковки» - от 12,5 до 16,3 сСт. Если производитель допускает вилку параметров (например, 5W-30 или 5W-40), то для новых машин лучше брать 5W-30.

О классе качества масла говорят обозначения SM, SN, CJ, CF [3].

Так обозначают качество масел согласно американской классификации API. Этот индекс состоит из двух букв. Первая определяет тип двигателя: S (Service Station) - бензиновые двигатели, или C (Commercial) - дизели. Вторая (от A до N) информирует об уровне эксплуатационных свойств. Обозначение может быть «дробью», тогда масло подходит для бензиновых и дизельных двигателей. Чем дальше последняя буква от начала алфавита, тем лучше масло. Сегодня самый высокий класс - SN/CF. Это масло можно использовать вместо любого другого.

Выводы

Бесперебойная работа двигателя - залог длительного эксплуатационного срока любого автомобиля. Любая некорректность работы двигателя может привести к длительному и, что более важно, дорогостоящему ремонту. Поэтому так важно вовремя и правильно проводить обслуживание двигателя и следить за износом его деталей, так как износ деталей является одной из самых частых причин поломок. Несвоевременная замена масла может впоследствии привести к серьёзным поломкам и излишнему износу деталей двигателя, не говоря уже о повышении расхода топлива. Такой, казалось бы, простой шаг - своевременная замена и правильный подбор масла, в разы увеличивает срок службы любого двигателя.

Список литературных источников

1 Состав моторного масла [Электронный ресурс] Дата обращения 10.04.2019 <http://autoleek.ru/avtomobilnye-zhidkosti/masla/sostav-motornogo-masla.html>

2 Синельников А.Ф., Балабанов В.И. «Автомобильные масла. Краткий справочник.» - М.:ООО «Книжное издательство «За рулем»,2005

3 Технология переработки нефти и газа. В 2-х частях. С.1. Первичная переработка нефти/ Под ред. О.Ф. Глаголевой, В.М. Капустина. - М.: Химия, 2005.

МРНТИ 55.43.31

А.А. Атрощенко¹, В.В. Подвальный¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Особенности ремонта и восстановления автомобильного турбокомпрессора

Түйіндемe. Қазақстан Республикасындағы автомобиль өнеркәсібін дамыту соңғы жылдары жаңа деңгейге жетті және одан әрі прогрессивті болып келеді. Технологиялық процестер мезгіл-мезгіл жетілдірілуде, бірақ машина бөлшектері мен жинақтарын жасау немесе жөндеу процестері жобалау кезеңінде. Бұл мақалада автомобиль турбокомпрессорын жөндеу және қалпына келтіру ерекшеліктері қарастырылады. Бұл құрылғының функционалды мақсаты қозғалтқыш цилиндрлеріне көп мөлшердегі ауаны енгізу болып табылады.

Аннотация. Развитие автомобильной промышленности в Республике Казахстан в последние годы вышло на новый уровень и становится все более прогрессивной. Технологические процессы время от времени совершенствуются, но некоторые процессы создания или ремонта деталей и узлов машин находятся в стадии

проектирования. В данной статье рассматриваются особенности ремонта и восстановления автомобильного турбокомпрессора. Функциональное назначение данного агрегата заключается в нагнетании больших объемов воздуха в цилиндры мотора.

Abstract. The development of the automotive industry in the Republic of Kazakhstan in recent years has reached a new level and is becoming more progressive. Technological processes are improved from time to time, but some processes of creating or repairing machine parts and assemblies are at the design stage. This article discusses the features of repair and restoration of automotive turbocharger. The functional purpose of this unit is to inject large amounts of air into the engine cylinders.

Түйін сөздер: автокөлік, жөндеу және калпына келтіру, турбокомпрессор, кондырғы, технологиялық процесс.

Ключевые слова: автомобиль, ремонт и восстановление, турбокомпрессор, агрегат, технологический процесс.

Key words: car, repair and restoration, turbocharger, unit, technological process.

Введение

Конструкторы двигателей внутреннего сгорания всегда стремились к тому, чтобы их мощность была максимально высока, одним из путей решения этой задачи является повышение давления в цилиндрах путем дополнительного нагнетания в них воздуха. Больше воздуха следовательно больше топлива может сгореть за то же время, соответственно выше мощность.

Актуальность данной темы заключается в том, что покупка нового турбокомпрессора обходится в не малую сумму, в силу этого возникает необходимость на восстановление, ремонт или изготовление этих турбин в регионе Костанайской области.

Турбокомпрессором (разговорное «турбина», фр. turbine от лат. turbo - вихрь, вращение) называется агрегат, функциональное назначение которого заключается в нагнетании больших объемов воздуха в цилиндры мотора, благодаря чему и увеличивается рабочая мощность двигателя.

Принцип действия турбокомпрессора таков: топливовоздушная смесь, попадая в камеру внутреннего сгорания, сгорает, продукты горения удаляются через выхлопную трубу. Выпускной и впускной коллекторы оснащены крыльчатками, которые жестко соединены между собой. Продукты сгорания топлива, выходя из двигателя, раскручивают крыльчатку, закрепленную на выпускном коллекторе.

Таким образом, двигатель получает больше воздушной смеси, чем обычно, а вместе с ней и топлива поступает больше. Зависимость простая: чем больше объем сгорающего топлива, тем больше требуется для этого кислорода. Именно турбокомпрессор позволяет нагнетать в двигатель больше воздуха, а значит, мощность его после такого «вливания» существенно увеличивается [1].

Основное устройство турбокомпрессора- корпус компрессора; вал ротора; корпус турбины; турбинное колесо; уплотнительные кольца; подшипники скольжения; корпус подшипников; компрессорное колесо [2].

Объект и методика

Технология ремонта турбокомпрессора

Ремонт турбокомпрессора любого типа требует четкого соблюдения последовательности технологических операций:

Этап 1. Производится предварительный осмотр поступающего турбокомпрессора на наличие внешних механических повреждений и деформаций корпусных деталей.

Этап 2. Турбокомпрессор полностью разбирается для проведения дефектовки.

Производится дефектовка деталей и элементов ТК. Осматриваются внутренние полости корпусов на наличие повреждений, сколов, трещин, вмятин.

Осматривается колесо компрессора на наличие внешних механических повреждений и деформаций. Особое внимание обращается на состояние вала с турбинным колесом. При

отсутствии внешних видимых механических повреждений и деформаций, вал устанавливается в призмы для проверки радиального биения.

Дефектовка радиальных подшипников, упорного подшипника, дистанционных втулок, уплотнительных колец, манжет и прокладок не производится - перечисленные элементы при ремонте заменяются на новые.

Этап 3. Производится первый этап четырехступенчатого балансировочного цикла. Это самый важный этап балансировочного цикла, от него в большей мере зависит итог всего балансировочного цикла.

Этап 4. Балансировка ротора в сборе на том же стенде, только по другим калибровочным данным. Частота вращения ротора до 9000 об/мин.

Этап 5. Производится сборка картриджа турбокомпрессора. Картридж устанавливается на стенд для балансировки картриджами турбин, часть станка, предназначенную для балансировки на низких оборотах. Давление масла - 5 атм. Ротор турбокомпрессора балансируется на этом этапе на частотах до 40000 об/мин. в двух плоскостях. Одновременно картридж проверяется визуально на утечку масла с компрессорной и турбинной сторон.

Этап 6. Завершающий, четвертый этап балансировочного цикла производится на том же стенде, на высокооборотистой части. Картридж разгоняется с положения покоя до своих максимально допустимых оборотов, при этом во всем диапазоне рабочих частот снимаются значения остаточного дисбаланса и отображаются в виде графика на мониторе. После завершения балансировочного цикла картридж снимается со стенда, маслоподающий и маслосливной каналы корпуса подшипников блокируются заглушками во избежание попадания пыли и грязи внутрь. Производится окончательная сборка турбокомпрессора.

Результаты исследований

Рекомендации по использованию турбокомпрессора

При запуске двигателя, необходимо поработать на холостых оборотах (около минуты) для создания достаточного давления масла.

Перед запуском двигателя при низких температурах воздуха, проверните двигатель, не заводя его, затем дайте ему поработать на холостых оборотах около минуты для создания достаточного давления масла перед тем, как турбина получит нагрузку.

Перед остановкой двигателя дайте турбине «остыть». Остановка «горячей» турбины может привести к закоксуванию масла в ее подшипниках и полостях, что может послужить причиной ее поломки. До «успокоения» турбины до холостых оборотов остановка двигателя может привести к поломке турбины из-за работы «на сухую». Чтобы этого избежать, давайте двигателю поработать на холостых оборотах несколько минут [3].

При запуске и перед остановкой двигателя не нажимайте на педаль газа. Соблюдайте интервалы между заменами масла относительно рекомендаций дилеров. Масло и все фильтры, установленные в автомобиле должны соответствовать нормам завода-изготовителя автомобиля. Своевременно проводите техобслуживание двигателя.

Выводы

Вал турбины очень чувствителен к качеству моторного масла. Потому, когда дело касается ремонта турбокомпрессора, не стоит дешевить. В целом даже самый сложный ремонт всегда будет приблизительно в два раза дешевле самой дешевой, но новой турбины. Если усреднить, то ремонт может стоить от 10 тысяч тенге, а новая турбина в сборе от 85 тысяч тенге. Чтобы увеличить срок службы турбокомпрессора, необходимо соблюдать рекомендации по использованию и обслуживанию.

Список литературных источников

1 Циннер К. Наддув двигателей внутреннего сгорания / Под ред. И.Н. Иванченко.-Л: Машиностроение, 1978.- 222с.

2 Симсон Г.М. Турбонаддув высокооборотных дизелей / А.Э. Симсон, В.Н. Каминский: Машиностроение, 1976. -288 с.

3 Савельев Г.М., Зайченко Е.Н. Турбокомпрессоры теплообменники надувочного воздуха автомобильных двигателей: Учебное пособие / Ярославль, 1983. -96 с.

МРНТИ 68.85.29

М.В. Чурсинов¹, Е.А. Әсербай¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет имени М.Дулатова
Костанай, Казахстан**

Метод снижения трения, возникающего на отвале корпуса плуга

Аңдатпа. Бұл мақалада жетілдіру мен жақсартуға үлкен қоры бар роликті соқаның конструкциясы қарастырылған. Біз домалау үйкелісін қолданатын соқаның жаңа конструкциясын ұсынамыз.

Аннотация. В этой статье рассматривается конструкция роликового плуга, имеет большой запас для модернизации и улучшения. Мы предлагаем новую конструкцию плуга с применением трения качения.

Annotation. The construction of roller plough is examined in this article, keeps a large reserve for modernisation and improvement. We offer the new construction of plough with the use of friction of woobling.

Түйін сөздер. Роликтер, соқа, топырақ, үйінді, қойнауқат, ауыл шаруашылығы.

Ключевые слова. Ролики, плуг, почва, отвал, пласт, сельское хозяйство.

Key words: Rollers, plough, soil, dump, layer, agriculture.

Введение

За всё время, в течение которого человечество занимается вспашкой земли, идёт постоянное совершенствование пахотных орудий, одним из которых является плуг. Плуг из какого бы его материала ни делали, всегда преодолевает сопротивление обрабатываемой почвы - трение скольжения.

Трение скольжения возникает на предплужнике, лемехе, отвале, полевой доске плуга в ту самую секунду, как трактор начинает движение по полю. Возникает и не исчезает до конца пахоты, и естественно, «поглощает» солидную часть мощности двигателя трактора, а также замедляет процесс вспашки.

Но оказывается можно заменить трение скольжения на менее энергоёмкое трение качения. Первым такую идею предложил ещё в 1968 году венгерским изобретателем Иштваном Сабо.

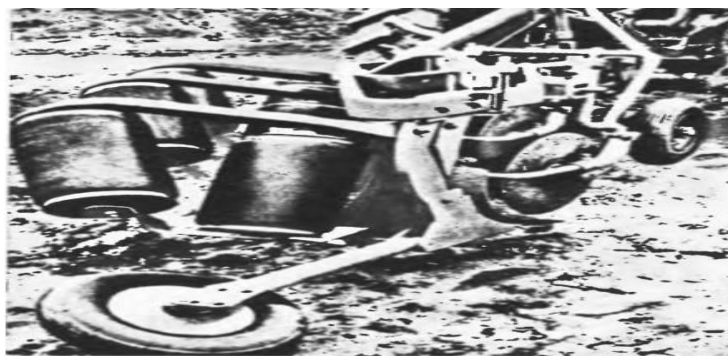
В итоге появился первый навесной роликовый плуг. Внешне он мало отличался от своих предшественников: стальная рама, три корпуса, три дисковых ножа, объединённые с предплужниками в одно целое, опорное колесо на пневматике.

Необычное начиналось в строении корпуса. Ещё одной особенностью плуга И. Сабо является то, что вместо полевой доски для устойчивости хода применено колесо вроде автомобильного, вращается оно на подшипнике качения.

В 1969 году плуг прошёл испытания, роликовое орудие впрягли в трактор МТЗ-50. Более того, лёгкие почвы ролики крошили настолько хорошо, что после них не требовалось ни культивации её, ни боронования.

Объект и методика

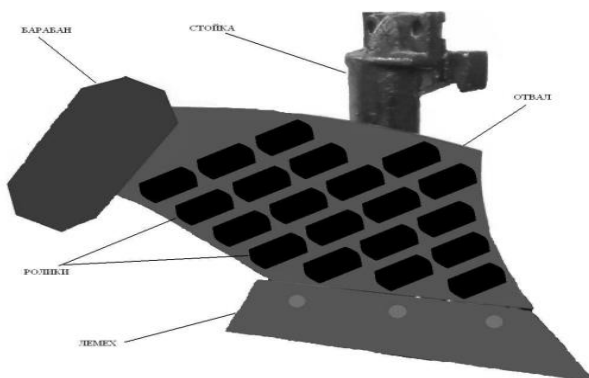
В ходе испытаний выяснилось, что по сравнению с серийным близким по параметрам плугом ПН-3-35Б, роликовый плуг в энергетическом отношении оказался более выгодным. Ведь затраты общей тяговой мощности снизились почти на 3 л.с.



Выше у нового плуга и часовая производительность, и немного увеличилась рабочая скорость. Правда у нового плуга выявились и недостатки: он оказался тяжелее на 100 кг чем плуг ПН-3-35Б. Также коэффициент надёжности у него был низким. Советскими изобретателями роликовый плуг был немного усовершенствован, они сделали ролик вибрирующим и подпружинили его, эти они повысили надёжность пахотного орудия.

Результаты исследований

Но конструкция роликового плуга, имеет большой запас для модернизации и улучшения. Мы предлагаем новую конструкцию плуга с применением трения качения. В отвал корпуса устанавливаем цилиндрические, со скруглёнными торцами ролики, расположенные под углом друг к другу в соответствии с геометрией отвала. Ролики вращаются в подшипниках качения. Ролики перемещают пласт и крошат мелкие частицы земли. Также на конце отвала монтируется дробильный барабан, он предназначен для завершения оборота пласта и крошения крупных комков земли.



Ролики планируется изготавливать из твёрдого износостойкого материала, для снижения массы предлагается изготавливать из современных композитных материалов: углепластика, стеклопластика, металлокомпозита. Поверхность роликов должна быть максимально гладкой с низкой степенью шероховатости, это необходимо для уменьшения налипания слоя земли на ролики, и вследствие чего, для более быстрого движения пласта почвы по поверхности отвала. В результате подрезанный пласт свободно движется по отвалу создавая значительно меньшее сопротивление движению плуга. Во время вспашки корпус плуга опирается полевой доской на стенку борозды, в результате чего полевая доска испытывает большие усилия и сильно истирается.

Основные преимущества данной конструкции отвала: значительное снижение вредного тягового сопротивления создаваемого плугом; сокращение энергетических и экономических затрат на вспашку; увеличение скорости вспашки; улучшается качество и эффективность обработки почвы; благодаря простой и прочной конструкции повышается надёжность и износостойкость пахотного орудия; возможность простой переделки стандартного корпуса плуга в корпус нашей конструкции; применение корпусов для качественной обработки почв с широким спектром механических характеристик. Новая конструкция отвала корпуса плуга,

при минимальных затратах на её изготовление, позволит значительно сократить экономические и энергетические затраты на вспашку и повысить качество обработки земли.

Список использованной литературы

1 Зангиев, А.А., Скороходов А.Н., Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка/ А.А. Зангиев. - М.: 2001. - 68с.

2 Некрасов, С.С. Сельскохозяйственные машины: учеб. для студ. вузов / С.С. Некрасов. – М.: Мир, 2007.

3 Сельскохозяйственные машины. Кленин Н.И., Киселев С.Н., Левшин А.Г. – М.: КолосС, 2008. – 816с.: ил.

МРНТИ 68.85.87

О.В. Моисеенко¹, И. Щербин¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет имени М.Дулатова
Костанай, Казахстан

Обоснование конструктивно-технологической схемы жатки с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис

Аңдатпа. Мақалада тазарту құралымен қатты қабықтарды қалыптастыруға арналған кең қанатты дестелегіштің конструкциялы-технологиялық схемасының негізгі параметрлері және жұмыс істеу режимі.

Аннотация. В статье обоснована конструктивно-технологическая схема, основные параметры и режимы работы широкозахватной жатки с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис.

Annotation. The article substantiates the constructive-technological scheme, the main parameters and operating modes of the wide-swath header with a stripper attachment to form the stern wings

Түйін сөздер. Роликтер, соқа, топырақ, үйінді, қойнауқат, ауыл шаруашылығы.

Ключевые слова. кулисы, жатка, сельское хозяйство.

Key words: Rollers, plough, soil, dump, layer, agriculture.

Введение

Обоснование конструктивно-технологической схемы жатки прямого комбайнирования с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис. Формирование стерневых кулис можно производить двумя способами: последовательными проходами вначале жатки прямого комбайнирования и затем - очесывающей жатки; применением жатки прямого комбайнирования с установленной по ее центру очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис (рисунок 1).

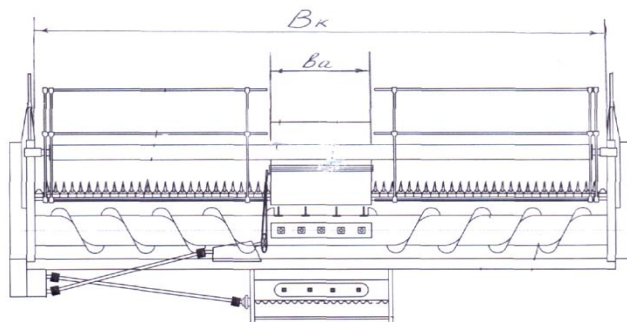


Рисунок 1 – Конструктивно-технологической схема жатки с очесывающей приставкой

Объект и методика

Переход на такую схему позволит исключить ряд недостатков, которые наблюдаются при работе очесывающих жаток. Анализ показывает, что достоинством разрабатываемой машины является возможность:

- посева сельскохозяйственных культур по фону стерневых кулис без забивания сошников сеялок;
- повышения производительности уборочного агрегата за счет использования широкозахватной жатки с очесывающей приставкой;
- снижения потерь зерна за жаткой;
- снижения массы жатки при прямом комбайнировании по сравнению с очесом;
- увеличить загрузку молотилки комбайна;
- снизить затраты денежных средств на выполнение уборочного процесса.

Результаты исследований

Таким образом, более предпочтительной является схема, представленная на рисунке 1.

Таблица 1 – Ширина захвата очесывающей приставки по критерию предельной навесоспособности комбайна

Ширина захвата жатвенной части без приставки, м	Масса жатвенной части, кг	Ширина захвата приставки, м	Масса приставки, кг	Общая масса жатки с приставкой, кг
5,5	1756	1,5	600	2356
7,5	2306	1,5	600	2906
5,0	1619	2,0	750	2369
7,0	2169	2,0	750	2919

Как видно из таблицы 1 предельной шириной захвата очесывающей приставки является 1,5 м для жатки захватом 9 м, а для жатки захватом 7 м допустима ширина захвата приставки 2 м. Таким образом, для обеспечения максимального влагонакопления ширина очесывающей приставки должна приниматься минимально допустимой в пределах 1,5-2 м при ширине захвата жатки прямого комбайнирования 7-9 м. Там же показано, что ширина между кулисами должна быть 5...14 м. При ширине захвата жаток прямого комбайнирования 7...9 м ширину между кулисами 5,5...7,5 м можно получить последовательными проходами уборочного агрегата с формиратором кулис.

В связи с этим, параметры лабораторно-полевой установки выбраны следующими:

- ширина захвата жатки – 7 м;
- ширина захвата очесывающей приставки – 1,5 м;
- диаметр барабана по гребенкам – 700 мм;
- количество рядов гребенок – 8;
- частота вращения барабана – 500-700 мин⁻¹.

Была разработана чертежная документация и изготовлена лабораторно-полевая установка для формирования стерневых кулис (рисунок 2).



Рисунок 2 – Лабораторно-полевая установка в агрегате с комбайном «Еpsilon-740»

Результаты лабораторно-полевых исследовательских испытаний по обоснованию основных параметров и режимов работы жатки с очесывающей приставкой.

Лабораторно-полевые исследовательские испытания жатки с очесывающей приставкой проводились на полях Костанайского индустриально-педагогического колледжа (2015 г.) и КХ «Жанахай» Федоровского района Костанайской области (2016 г.) [3,4]. Условия проведения испытаний лабораторно-полевой установки приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Условия проведения исследовательских испытаний

Показатель	2015 г.	2016 г.
Место проведения испытаний	КИПК	КХ «Жанахай»
Вид работ	Прямое комбайнирование с формированием стерневых кулис	
Культура, сорт	Пшеница «Омская-36»	Пшеница «Любава»
Комбайн	«Есиль»-740»	«Енисей КЗС-950»
Спелость культуры, %	Полная – 100	Полная – 100
Урожайность зерна:		
- средняя, ц/га	10,8	23,1
- коэффициент вариации, %	16,8	19,6
Влажность, %		
- зерна	9,8	10,4
- соломы	9,0	10,0
Высота растений, м	0,47	0,60
Густота растений, шт./м ²	296	272
Полеглость растений, %	0	0-30
Масса 1000 зерен, г	37,4	40,7
Отношение массы зерна к массе соломы	1:0,8	1:0,94
Потери зерна от самоосыпания, %	0,81	0,20
Рельеф	Ровный	Ровный
Уклон поля, град.	1	1
Влажность почвы, %	18,0	17,0
Твердость почвы, МПа	0,3	0,5

Из таблицы 2 видно, что на уборке пшеницы при прямом комбайнировании с формированием стерневых кулис характеризовались низкой урожайностью и влажностью зерна и были близки к типичным для зоны Северного Казахстана. Условия проведения исследовательских испытаний на уборке пшеницы при прямом комбайнировании с формированием стерневых кулис характеризовались высокой урожайностью зерна, низкой влажностью зерна и соломы и полеглостью растений до 30%. Результаты лабораторно-полевых исследовательских испытаний жатки с очесывающей приставкой

Агротехнические показатели при лабораторно-полевых испытаниях жатки с очесывающей приставкой в агрегате с комбайном «Есиль-740» (2015 г.) и комбайном «Енисей КЗС-950» (2016 г.) представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Агротехнические показатели жатки с очесывающей приставкой

оказатели	2015 г.		2016 г.	
	опыт 1	опыт 2	опыт 1	опыт 2
Рабочая скорость движения, км/ч	7,0	9,0	4,0	6,0
Средняя высота очеса, см	45	43	51,0	50,0

Неравномерн. высоты очеса, %	10	14	8,4	9,6
Средняя ширина кулисы, м	1,53			
Потери зерна за приставкой, всего, %	0,56	0,60	0,57	0,60
в том числе:				
- свободным зерном	0,45	0,46	0,17	0,19
- зерном в очесанных колосьях	0,09	0,06	0,10	0,08
- зерном в не очесанных колосьях	0,02	0,08	0,30	0,33
Высота среза, см				
- установочная	17,0	17,0	17,0	17,0
- средняя фактическая	17,0	18,0	17,7	17,7
Неравномерность высоты среза, %	13,1	15,9	7,6	8,4
Средняя ширина между кулисами, м	6,58	6,54	6,51	6,46
Потери зерна за жаткой, всего, %	0,42	0,46	0,81	0,93
в том числе:				
- свободным зерном	0,15	0,17	0,18	0,21
- зерном в срезанных колосьях	0,27	0,29	0,30	0,33
- зерном в не срезанных колосьях	-	-	0,33	0,39

Из таблицы 3 следует, что при формировании стерневых кулис в на прямостоящем хлебе при урожайности 10,8 ц/га на скоростях движения 7,0 и 9,0 км/ч разница в потерях свободным зерном за очесывающей приставкой незначительна. Потери свободным зерном и зерном в срезанных колосьях за жаткой с увеличением скорости движения увеличиваются. На уборке полеглых хлебов при урожайности 23,1 ц/га при формировании стерневых кулис на выбранных режимах работы агротехнические показатели несколько ухудшаются, по сравнению с уборкой прямостоящего хлеба. Потери зерна за приставкой остаются на уровне 0,57-0,60%. Потери за жаткой увеличились до 0,81-0,93 %. На прямостоящем хлебостое потери зерном в не срезанных колосьях не наблюдались, а на полеглых хлебах составили 0,33-0,39%. Потери возникали из-за того, что на стыке очесывающей приставки и жатки стебли не захватывались гребенками очесывающего барабана, затем соскальзывали под режущий аппарат и оставались не срезанными.

Вывод

В целом проведенные лабораторно-полевые исследовательские испытания подтвердили возможность качественного выполнения технологического процесса разрабатываемым техническим средством для формирования стерневых кулис после ее доработки.

Список литературных источников:

- 1 Алакин, В.М. Энергетические параметры прицепного очесывающего адаптера [Текст] / В.М. Алакин // Тракторы и сельхозмашины 2010, -№ 8
- 2 Алакин, В.М. Кинематические характеристики однобарабанного очесывающего адаптера [Текст] / В.М. Алакин // Тракторы и сельхозмашины 2010, -№ 11.
- 3 Моисеенко, О.В. Исследования параметров и режимов работы приспособления для образования стерневых кулис. [Текст]: дис... канд. техн. наук : 05.20.01 : защищена 18.06.08 : / О.В. Моисеенко. – Челябинск, 2008. – 132 с.
- 4 Фусточенко, А.Ю. Исследование воздушного потока, создаваемого барабаном очесывающей жатки [Текст] / А.Ю. Фусточенко // Сельскохозяйственные машины и технологии 2014, - №1.

Варианты усовершенствования перевозок скоропортящихся грузов в условиях нестабильности грузопотока

Түйіндеме. Мақалада халықаралық көлік дәліздеріне "суық" жүк ағындарын интеграциялау және қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдану тұрғысынан СПГ тасымалдау технологиясын жетілдіру нұсқалары ұсынылған.

Аннотация. В статье представлены варианты усовершенствования технологии перевозок СПГ с точки зрения интеграции «холодных» грузопотоков в международные транспортные коридоры и применения современных информационных технологий.

Abstract. The article presents options to improve transportation technology of perishable goods from point of view the integration of the "cold" cargo flows in international transport corridors and the use of modern information technologies.

Түйін сөздер: тез бүлінетін жүк, көлік дәлізі, Ақпараттық технологиялар, тасымалдау технологиясы, изотермиялық жылжымалы құрам.

Ключевые слова: скоропортящийся груз, транспортный коридор, информационные технологии, технология перевозок, изотермический подвижной состав.

Key words: perishable cargo, transport corridor, information technology, transportation technology, isothermal rolling stock.

Введение

Перевозка скоропортящихся грузов (СПГ) – одно из стратегически значимых звеньев транспортной логистики, которое ставит всех участников перевозки в жесткие рамки соблюдения сроков доставки грузов на всех этапах функционирования непрерывной холодильной цепи (НХЦ), обеспечения их сохранности и качества. Неопределенность процесса, сложность формирования полноценной групповой или маршрутной отправки, необходимость строгого соблюдения сроков доставки, не превышающих сроки хранения СПГ, усложняют моделирование транспортной системы, работающей с «холодными» грузами.

Отличительной особенностью процесса начала НХЦ является то, что зарождение грузопотока СПГ чаще всего не привязано к транспортному узлу, а сам грузопоток на начальном этапе характеризуется мелкопартионностью. Например, приводя следующие данные по фермерским хозяйствам Узбекистана, которые специализируются на производстве плодово-овощной продукции: каждое фермерское хозяйство ежегодно выращивает около 30 т свежих фруктов и овощей на экспорт в различные регионы.

Методика оптимального прикрепления поставщиков СПГ к станциям погрузки была предложена инженером ВНИИЖТа Н.Н. Ибрагимовым в 1981 году, однако современные требования к организации вагонопотоков, уровень развития информационных технологий, перераспределение технических средств транспорта между государством и частными логистическими компаниями, уровень экономического развития регионов требуют разработки новых схем нахождения СПГ в транспортных системах. Еще одной проблемой современного хладотранспорта отмечается нехватка морозильных стационарных установок (складов, терминалов) для хранения, переработки и подготовки к перевозкам некоторых генеральных СПГ, таких как рыба и рыбная продукция.

Ежегодно 600 000 т рыбы попадают в НХЦ несвоевременно, что негативно отражается на качестве и свойствах продукта, а также требует изменения технологии обработки (например, вместо заморозки и сохранения качества свежей рыбы необходимо принимать решение о консервации партии продукта). Предлагаются два перспективных направления в усовершенствовании перевозочного процесса СПГ – контейнеризация перевозок (применение рефрижераторных контейнеров) и создание инновационного типажа изотермического

подвижного состава (ИПС) с расширенными функциональными возможностями. В исследовании предлагается вариант усовершенствования технологии перевозок грузов в контейнерах (в том числе СПГ в рефрижераторных контейнерах), а именно сокращение времени и стоимости выполнения задачи за счет реализации единого информационного пространства. При применении предварительного обмена информацией возрастает производительность работы как экспедиторской (логистической) компании, так и железнодорожной станции, уменьшаются простои подвижного состава, что влечет снижение стоимости интермодальной перевозки.

Объект и методика

Цель работы – рассмотреть возможные варианты усовершенствования процесса перевозки СПГ железнодорожным хладотранспортом, сделав его привлекательным и конкурентоспособным в глазах потенциальных клиентов. Грузопоток СПГ отличается нестабильным характером зарождения, формирования укрупненных грузовых партий, необходимых для формирования групповых и маршрутных отправок, поэтому сама логистическая услуга по перемещению данного вида груза оказывается слишком растянутой во времени, что категорически не устраивает участников перевозочного процесса.

Результаты исследований

Вместе с тем положение на мировом рынке в сегменте перевозок рефрижераторных грузов свидетельствует об увеличении роста объемов перевозимой «холодной» продукции. Так, по данным информационного портала «АТИ-Медиа» аналитики прогнозировали ускорение роста рынка глобальных перевозок рефрижераторных грузов водным транспортом в 2015 году, сообщает Journal of Commerce со ссылкой на исследование британского аналитического агентства Drewry. CMA CGM Group – транспортная судоходная компания со штаб-квартирой в Марселе (Франция), занимающаяся контейнерными морскими перевозками и являющаяся третьим в мире морским контейнерным Турции и Черноморского побережья контейнеровозами, имеющими по 1458 слотов для рефконтейнеров. Холодильный транспорт представлен всеми видами транспорта – автомобильным, железнодорожным, морским, речным, каждый из которых обеспечен специальным ИПС; воздушный транспорт также может использоваться для перевозки СПГ, где в качестве подвижного состава применяются воздушные суда гражданской авиации, а заданный температурный режим поддерживается за счет упаковки продукта и высокой скорости следования, когда срок доставки не выходит за пределы одних суток и исчисляется несколькими часами. Непрерывные процессы жизнедеятельности, приводящие к необратимым изменениям качества продукта, требуют от всех участников транспортно-логистической цепи оперативного реагирования на любые изменения в процессе продвижения СПГ от момента и места их производства до момента и места их реализации. Учитывая нюансы эксплуатации отдельных видов хладотранспорта, а именно:

- автомобильный хладотранспорт используется на короткие расстояния и осуществляет перевозку небольших объемов грузов (в основном розничных партий в реализационные холодильники);

- морской хладотранспорт осуществляет перевозки импортной скоропортящейся продукции в международном трансконтинентальном сообщении;

- речной хладотранспорт работает в привязке к географии крупных судоходных рек и характеризуется невысокой грузоподъемностью речных судов, а также узкой номенклатурой перевозимых СПГ, основной объем которых приходится на рыбные грузы, то перевозка таких СПГ, как рыба и рыбопродукты из районов Крайнего Севера, плоды овощи и ранняя зелень из Крыма и южных регионов России, консервная и овощная продукция из Беларуси, импортная скоропортящаяся продукция из морских и речных портов, остается прерогативой железнодорожного хладотранспорта. Возможный вариант совершенствования «холодных» перевозок можно представить в виде привязки маршрутов продвижения грузопотоков СПГ к транспортным коридорам. Транспортный коридор – один из наиболее обеспеченных и

полнофункциональных представителей транспортной системы, в которой все элементы – транспортные пути, транспортные средства, транспортно складские и логистические терминалы, информационное пространство, правовая база, квалификация персонала – являются полностью укомплектованными, доступными и качественными составляющими, позволяющими осуществить быструю, эффективную, надежную и дешевую доставку.



Рис. 2. Маршрут пролегания международного транспортного коридора «Север-Юг»

Например, транспортный коридор ТРАСЕКА, который охватывает транспортную систему Каспийского региона, Центральной Азии, Южного Кавказа и Европы, обеспечивает перевозки зерна, хлопка, контейнеров, нефти, цветных металлов. Коридор имеет развитую инфраструктуру и продолжает активно развиваться в рамках, обозначенных Стратегией по развитию международного транспортного коридора Европа КавказАзия на период 2016-2026 гг. Однако специфика маршрутов следования основной массы СПГ и маршрутов пролегания транспортных коридоров не совпадают, а прокладывать специальные транспортные коридоры под транспортировку только «холодных» грузов заведомо нерентабельно.

Вывод

Учитывая уровень развития современных информационных ресурсов, степень развития и популяризации международных транспортных коридоров, появляется возможность улучшить технологический процесс перевозки скоропортящихся грузов в железнодорожном изотермическом подвижном составе, своевременно реагировать на форс-мажорные ситуации, возникающие в процессе продвижения «холодных» грузопотоков в непрерывной холодильной цепи. Таким образом, повышается конкурентоспособность железнодорожного хладотранспорта в сегменте транспортном рынке скоропортящихся грузов и единой транспортной системе в целом.

Список литературных источников:

- 1 Маликов, О.Б. Организация завоза скоропортящихся грузов на холодильный терминал станции отправления / О.Б. Маликов, К.А. Журабоев // ISSN 1815-558X. Известия ПГУПС. – 2012. – №2. – С.55-61.
- 2 Ибрагимов, Н.Н. Методика оптимального прикрепления поставщиков скоропортящихся грузов к станциям погрузки / Н.Н. Ибрагимов // Труды МИИТа. – 1981. – Вып. 676. – С.105-109.
- 3 Ворон, О.А. Аспекты совершенствования железнодорожных перевозок скоропортящихся грузов в составе непрерывной холодильной цепи / О.А. Ворон, И.Г. Морчиладзе // Транспорт Российской Федерации. – 2014. - №1(50). – С.40-45.
- 4 Симушков, А.М. Организация взаимодействия видов транспорта при перевозках скоропортящихся грузов с применением сквозного обмена общей информацией / А.М. Симушков, М.В.

Основные проблемы и перспективы развития транспортного комплекса в Республике Казахстан

Түйіндеме. Қазақстан Республикасының жаңа экономикалық стратегиясының мәні мен маңызы «Нұрлы жол - болашаққа бастар жол» көліктік-логистикалық инфрақұрылым мен транзиттік әлеуетті жетілдіру қажеттілігімен негізделген. Көлік-логистикалық инфрақұрылымды одан әрі дамыту экономиканы дамытудың нақты катализаторы болады. Облыстың көліктік-логистикалық хабын қалыптастыруға ерекше назар аудару қажет.

Аннотация. Сущность и значение новой экономической стратегии Республики Казахстан «Нұрлы жол — путь в будущее» обосновывается необходимостью совершенствования транспортно-логистической инфраструктуры и транзитного потенциала. Дальнейшее развитие транспортно-логистической инфраструктуры станет реальным катализатором развития экономики. Необходимо уделить особое внимание формированию транспортно-логистического хаба региона.

Abstract. The essence and significance of the new economic strategy of the Republic of Kazakhstan «Nurly Zhol - the way to the future» is justified by the need to improve the transport and logistics infrastructure and transit potential. Further development of the transport and logistics infrastructure will become a real catalyst for the development of the economy. It is necessary to pay special attention to the formation of the transport and logistics hub of the region.

Түйін сөздер: Көлік, жүйе, логистика, модель, бағдарлама.

Ключевые слова: Транспорт, система, логистика, модель, программа.

Key words: Transport, system, logistics, model, program.

Введение

На современном этапе социально-экономической модернизации Казахстана роль транспорта стремительно возрастает, принимая международный масштаб и выделяя транспортный транзит в качестве одной из ведущих функций национальной транспортной системы. В этой связи приоритетной задачей для республики в области развития национального транспортно-коммуникационного комплекса выступает обеспечение его конкурентоспособности на мировом рынке услуг и, соответственно, стимулирование роста транспортировки товаров через казахстанскую территорию.

Основной проблемой транспортного комплекса является физический и моральный износ парка подвижных средств, усугубляемый отсутствием отечественной машиностроительной индустрии для его обновления. В этих условиях важнейшую роль играет правильный выбор стратегии технической модернизации транспортного комплекса для обеспечения его конкурентоспособности на рынке международных перевозок.

Транспортная составляющая в структуре ВВП. Анализ статистических данных [1-3] и результаты их обработки, показали, что в период с 2015 по 2018 годы индекс физического объема валового внутреннего продукта Казахстана находился в пределах 104,1 %, т. е. наблюдался устойчивый рост ВВП Казахстана ежегодно в среднем примерно на 10 %.

В общем объеме ВВП удельный вес продукции транспортной отрасли в рассматриваемом периоде остается относительно стабильным и составляет около 10 %. Темпы ее роста по годам примерно совпадают с темпами роста ВВП. Наибольшее значение транспортной составляющей достигается в 2015 году, затем наблюдается устойчивая тенденция ее снижения с 10,8 % в 2015 году до 9,0 % в 2018 году.

Объект и методика

Структура транспортной составляющей ВВП крайне неравномерна по видам транспорта. Основная ее доля приходится на деятельность прочего сухопутного (преимущественно автомобильного) транспорта, которая составляет 50-60 % от результата деятельности всей

транспортной отрасли. Причем в динамике с 2015 года по 2017 год прослеживается заметное снижение составляющей прочего сухопутного транспорта с 6,0 до 4,2 %, т. е. почти в полтора раза.

Тем не менее, удельный вес продукции транспорта в ВВП остается относительно высоким. Вклад деятельности транспорта и связи в валовой внутренний продукт в таких развитых странах, как Китай, Германия, Ирландия, Япония почти вдвое ниже, чем в Казахстане [4].

Такое положение не может не влиять на уровень цен производимых в Казахстане товаров и услуг. Поэтому возникает настоятельная необходимость в изучении причин высокого уровня транспортной составляющей ВВП Казахстана.

Результаты исследований

Анализ работы транспорта по перевозкам грузов и пассажиров. Как известно, для характеристики объема работы транспорта используются два показателя: перевозка грузов, под которой понимают количество грузов в тоннах, перевезенных за определенный период, обычно один год, и грузооборот, равный произведению веса перевозимого груза на расстояние его перевозки, и измеряемый в т-км.

Анализ статистических данных по перевозке грузов основными видами транспорта и результаты их обработки за период 2012 - 2017 годы [1-3] показал, что основная доля грузовых перевозок (около 80 %) приходится на автомобильный транспорт, далее следует железнодорожный транспорт (11-13 %) и трубопроводный (около 10 %). Удельный вес перевозок каждым из указанных видов транспорта в общем объеме перевозок в рассматриваемом временном интервале остается практически неизменным [4].

На первый взгляд представляется неожиданным первенство автомобильного транспорта в общем объеме грузоперевозок транспортного комплекса. Действительно, в отношении автомобильного транспорта существует проблема достоверного учета объемов транспортных услуг.

Дело в том, что транспортную деятельность могут осуществлять предприятия и организации любой формы собственности и любой организационно-правовой формы, как специализирующиеся на перевозочной деятельности, так и те для которых перевозка грузов и пассажиров не является основной деятельностью, а также граждане, занимающиеся индивидуальной предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (физические лица).

Статистика транспорта осуществляет наблюдение за хозяйствующими субъектами, являющимися юридическими лицами, в то время как основная доля автотранспортных средств находится в личной собственности граждан. Поэтому с помощью экспертов МВФ была разработана методика досчета объема транспортной работы с учетом ненаблюдаемого сектора экономики.

Принцип данной методики основан на расчете объема транспортной деятельности, приходящегося на один автомобиль на предприятиях с частной формой собственности и дальнейшем распространении его на количество исправных автомобилей, находящихся в частной собственности физических лиц.

Если учесть, что в 2017 году по данным Агентства РК по статистике в перевозке грузов автомобильным транспортом доля государственных предприятий составила 3 %, ведомственного транспорта 29 %, а частных автомобилей 68 % [3], то будет ясно, что около 60 % суммарного объема услуг, относящихся к автомобильному транспорту, получено в результате экстраполяции данных. Естественно, результаты, полученные за счет обобщения лишь одной трети исходных данных, обладают значительной погрешностью. Но, тем не менее, данные Агентства РК по статистике справедливо считаются наиболее достоверными, за исключением других источников информации. В структуре грузооборота, в отличие от грузоперевозок, преобладает железнодорожный транспорт, на долю которого приходится до 60 % всего грузооборота. Далее следуют трубопроводный и автомобильный транспорт.

Изменение последовательности значимости отдельных видов транспорта по грузообороту в отличие от перевозки грузов обусловлено влиянием расстояния перевозок. По этому параметру лидирует железнодорожный транспорт, затем идут трубопроводный и автомобильный. Значения средней дальности перевозок железнодорожным и трубопроводным транспортом составляют довольно значительную величину - около 700 и 400 км/т, соответственно. Средняя дальность перевозок по транспорту в целом колеблется в пределах 150-170 км/т.

Отсюда следует, что одна из причин высокой доли транспортной составляющей ВПП в Казахстане заключается в больших расстояниях грузоперевозок. Для того, чтобы произвести некоторый конечный продукт в Казахстане необходимо доставить его сырьевых компонентов из пунктов, в несколько раз более удаленных от места производства конечного продукта, чем в развитых странах.

В современных условиях одним из путей снижения транспортной составляющей за счет уменьшения расстояний грузоперевозок является создание локальных региональных комплексов с замкнутым циклом производства. Планируемое в Казахстане развитие кластерной инициативы, несомненно, будет способствовать сокращению средних расстояний грузоперевозок, и как следствие, приведет к снижению транспортных расходов. В частности, такими преимуществами будут обладать формируемые в настоящее время территориальные социально-предпринимательские корпорации (СПК).

Эти данные позволяют резюмировать, что большие расстояния перевозок грузов, обусловленные разбросанностью населенных пунктов и низкой плотностью населения Казахстана по сравнению с западными странами, являются одним из объективных факторов высокой транспортной составляющей ВВП нашей страны.

Перейдем к работе транспорта по обслуживанию пассажиров. Анализ статистических данных [1-3] показал, что основную нагрузку по перевозке пассажиров несет автомобильный транспорт. Его услугами стабильно из года в год пользуются до 99,8 % от общего числа пассажиров. Так, в течение 2017 года количество автоперевозок на территории Казахстана составило 9 млрд 899,9 млн.

По показателям пассажирооборота также лидирует автомобильный транспорт, далее следуют железнодорожный и воздушный транспорт. При этом средняя дальность перевозки одного пассажира железной дорогой увеличилась с 480 до 738 км и снизилась с 2246 до 1937 км по воздушным перелетам.

Структуры и объем перевозимых грузов железнодорожным транспортом. Анализ статистических данных показал, что наибольшая часть перевозимых грузов по железной дороге приходится на каменный уголь, далее следуют руда, нефть и нефтепродукты, черные металлы, строительные грузы, прочие грузы. Вместе с тем, в динамике структуры грузов наметилась тенденция относительного снижения доли каменного угля в общем объеме грузов с 47,4 % в 2000 году до 38,7 % в 2005 году, хотя в абсолютном выражении объем ее перевозок год от года увеличивался. Одновременный рост абсолютных и относительных показателей транспортировки имеют грузы, представляющие собой продукцию перерабатывающей промышленности, такие, как черные металлы, строительные грузы (минеральные строительные материалы, цемент, лес и лесоматериалы) и прочие грузы.

Вывод

Как видно из проведенного анализа в структуре перевозимых грузов преобладает сырье (уголь, нефть, руда), которое, как известно, обладает низкой добавленной стоимостью. Поскольку транспортные затраты определяются весом груза и дальностью перевозок, то, очевидно, в удельный вес этих затрат в цене груза будет выше, чем ниже стоимость самого груза. В этом заключается вторая объективная причина высокой транспортной составляющей ВВП Казахстана.

Следует отметить, что проводимая в настоящее время диверсификация экономики Казахстана, при которой продукция обрабатывающей отрасли промышленности будет расти

более быстрыми темпами, чем добывающей отрасли, должна привести к снижению транспортной составляющей ВВП.

Таким образом, основными причинами высокой доли транспортной составляющей ВВП являются:

–низкая стоимость перевозимых грузов, представляющих собой в основном сырьевую продукцию добывающей отрасли промышленности Казахстана;

–большие расстояния перевозок, обусловленные сложившейся ранее системой разделения труда в масштабах всего СССР, преимущественно меридианной направленностью авто - и железнодорожных магистралей, не удовлетворяющей производственные потребности современного Казахстана;

–износ парка транспортных средств, усугубляемый отсутствием национальной машиностроительной базы для его обновления.

Основой для положительного решения этих проблем являются проводимые в настоящее время глубокие преобразования в экономике Казахстана. Конкретные меры по снижению транспортной составляющей ВВП и качественному улучшению транспортной инфраструктуры намечены в Транспортной стратегии Республики Казахстан до 2050 года [5].

Список литературных источников

1 Статистический ежегодник Казахстана. Под ред. К. С. Абдиева. - Алматы: Агентство РК по статистике, 2018, 502 с.

2 Социально-экономическое развитие Республики Казахстан. Под. ред. Б. Т. Султанова. Алматы: Агентство РК по статистике, 2015, № 7, 123 с.

3 Транспорт и связь Республики Казахстан 2015 - 2018. Статистический сборник. Под ред. Э. Кунаева. Агентство РК по статистике. Алматы, 2015 - 62 с.

4 Алпысбаев С. А., Сатова Р. К., Мухамбетова А. Д Анализ причин высокой доли транспортной со-ставляющей ВВП Казахстана. Магистраль, 2007, № 2, - С. 58-63.

5 Транспортная стратегия Республики Казахстан до 2050 года. Астана, 2006 г.

ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ АГРОБИЗНЕСА

МРНТИ: 61.45.01

Ж.Ж. Назарова¹, К.А. Бақытжан¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Дәрілік өсімдіктердің емдік қасиеттері

Түйіндеме. Дәрілік өсімдіктермен емдеу – өте ертеден келе жатқан тәсіл. Жыл сайын қолданылатын дәрілік өсімдіктердің саны өсуде соған байланысты адамзат тіршілігі химия қосылған дәрілерге сүйенбей пайдалы өсімдіктермен емделу жолын қарастыру.

Аннотация. Лечение лекарственными травами - очень ранний подход. Количество лекарственных трав, которые используются ежегодно, увеличивается, поэтому рассмотрим способ лечения полезными растениями без химии человеческой жизни.

Abstract. Treatment with herbal medicine - very nice. The number of herbal medicinal herbs that are used daily, increases, so I look at the benefits of chemistry of healthy lifestyle.

Түйін сөздер: жалбыз, дәрілік өсімдіктер, итмұрын, жолжелкен, шипа, денсаулық.

Ключевые слова: мята, лечебные травы, подорожник, шиповник, лечение,здоровье.

Key words: жалбыз, емдік шөптер, жолжелкен, итмұрын, емдеу,денсаулық.

Кіріспе

Дәрілік өсімдіктер – шипалы өсімдіктер медицинада және мал дәрігерлігінде емдеу және аурудың және дәрігерлігінде емдеу және аурудың алдын алу мақсатында қолданылатын өсімдіктер. Ертедегі египеттіктер алоэ, қараған, зығыр, көкнәр, жалбыз, тал, арша тәрізді өсімдіктердің шипалық қасиетін ежелден біліп, пайдаланған.

Ғажап сиқырлы күші бар шөптермен Үндістанның аты шыққаны мәлім. Мұнан 4 мың жыл бұрын үндістандықтар 760 дәрілік өсімдіктерді халық емінде қолданғаны жөнінде деректер бар.

Ал енді Қытайда дәрілік өсімдіктер жөніндегі алғашқы кітап мұнан 5 мың

Қазақстанның оңтүстік шекарасын солтүстіктен бөліп, 1800 шақырымға созылып жатқан аймағын орманды даланың, жазықтардың, шөл және шөлейт жерлердің алып жатқаны, Республикамыздың батысында Каспий теңізінің, шығысында Алтай жоталарының, оңтүстігінде Тянь-Шанның биік шыңдарының орналасқаны мәлім. Қасиетті қазақтың осынау дарқан даласы мен орман, тоғайында 6 мыңнан астам өсімдік, 500 түрлі құс, 178 түрлі аң, 49 түрлі бауырымен жорғалаушылар, 12 түрлі қосмекенділер болса, өзендер менькөлдерде балықтың 107 түрі бар:

- дәрілік өсімдіктердің түрлерімен танысу;
- жабайы өскен дәрілік өсімдіктердің қорын анықтау;
- дәрілік өсімдіктердің табиғи қорын дұрыс пайдалану;
- өсімдіктердің емдік қасиеті бар бөлігін көрсету.

Объект және әдістеме

Адамзат тіршілігінде өсімдіктер дүниесінің маңызы өте айрықша. Бағзы заманнан-ақ ата-бабаларымыз өсімдіктерді зерттеп, танып-біліп, оларға ат қойып, жеміс-жидектерін,дәндерін азыққа, жапырақ, сабақ, гүл, тамырларын дәрі-дәрмекке, тері илеуге, түрлі нәрселерді бояуға пайдаланған. Өсімдіктер-оттегін бөлуші, табиғат көркі, дәрілік шикізат, мал азығы, тағамдық өнім. Алайда өсімдіктердің ішінде улылары да аз емес. Оны тұрғын халық білмесе, малдарын, өздерін уландырып алуы да мүмкін.

Зерттеудің нәтижесі

Халық емшілерінің тәжірибесінен Қазақ даласында дәрілік өсімдіктерді жетік білген, онымен малды да, адамды да емдеп, жаза алған атақты тәуіптер болған.

Жалбыз - ерінгүлділер тұқымдасына жататын хош иісті, көп жылдық, кейде бір жылдық шөптесін өсімдік. Негізінен, солтүстік қоңыржай аймақтарда таралған. Қазақстанда суармалы жерлерде, бұлақ, өзен, көл маңында, арық бойында, шалғындықта, тоғайда, таулы аймақта 2000 м биіктікке дейін өсетін 9 түрі бар. Кең тараған маңызды түрінің бірі дала Жалбызы. Маусым-тамыз айларында гүлдейді. Тұқымы-көп түйірлі жаңғақша.

Жалбыздың жапырағында ментол болады. Одан жасалатын дәрілер жүрек, өт жолдарын емдеуде, сондай-ақ, жағымды иіс беретін әрі антисептикалық зат ретінде сұйық дәрілердің, тіс тазалағыш ұнтақтардың құрамына кіреді. Гүлінен ара бал жинайды.

Көптеген халықтарда итмұрын тұрмыстық және қасиетті өсімдік. Оның гүлдерінен қалыңдықтарға гирлянды тіккен, әйелдер және қыздар өздерін ашық тұқымдарымен әрлеген. Славян халықтарында итмұрын әдеміліктің, жастықтың, махаббаттың символы болып табылады.

Итмұрынның тек бір бөлігін пайдаланбай, тамырынан бастап жапырағын, гүлін, жемісін де емдік дәрі ретінде кәдеге жаратады. Өсімдіктен түрлі емдік шәрбаттар, тұнбалар, қайнатпалар мен сығындылар және шипалы өсімдік майын дайындайды. Сонымен қатар, халықтық медицинада бауыр мен өт қабы ауруларында, қуық қабынғанда, жүрек ауруларында, туберкулезге шалдыққанда арнайы қабылдайды.

Итмұрынның жаңа піскен жемістерінен тосап қайнатып, кофеге ұқсас азықтар дайындауға болады. Мұндай тосаптарды шыны ыдыстарға құйып, қараңғы әрі салқын жерде сақтау керек. Итмұрын тұнбасын дайындау үшін оның кептірілген жемісін пайдаланады. Дайындалған тұнбаны дер кезінде, яғни қайнатылған соң бірден ішу қажет. Оны ұзақ сақтаудың қажеті жоқ.

Итмұрын жұқпалы ауруларға және суық тиюге қарсы, дененің иммунитетін күшейтіп, жалпы әлсіздіктерге және шаршағанға қарсы да қолданылады.

Жолжелкен-қорғасыншөптер тұқымдасына жататын бір жылдық шөптесін өсімдіктер туысы. Қазақстанда шөлді, таулы аймақтардың сор, сортаңды, құмды, тақырлы жерлері мен сексеуіл өскен алқаптарда кездеседі. Жапырақтары тамыр түбінен шығады, қанат тәрізді тілімденген. Тостағанша жапырақшалары түгікті, бес қалақты, түкті. Күлтесі шұңқырлау. Гүлдері ұсақ, қызғылт, ақ немесе қызғылт күлгін түсті. Сәуір – маусым айларында гүлдеп, мамыр – маусымда жемістенеді. Тұқымы жұмыртқа тәрізді, ашық қоңыр түсті, жылтыр.

Жолжелкеннің құрамында әр түрлі витамин, белок, май, қышқылдар мен тұздар мол болғандықтан, одан жасалынған дәріні көптеген ауру түрлеріне қолданады. Мәселен ол адамның тәбетін ашып, қандағы гемоглобинді молайтып, түрлі жүйке ауруларын тыныштандырады. Сондай-ақ қан тамырының қатаюына, асқазан, ішек жарасына, тыныс жолдарының қабынуына, өкпе туберкулезіне, созылмалы бронхит, плеврит және бүйрек, несеп жолдарының қабынуы тәрізді сырқаттарға қолданылады.

Тамырының қайнатпасын іштен қан өткенде, қан қақырғанда ішкізіп, мұрыннан қан тоқтамағанда танау ішіне құяды. Ал тұқымның қайнатпасын қант диабетіне, дизентерия және іш өткенге ішеді.

Ертеде қазақтар жолжелкен жапырағын кептіріп ұнтақтап, жараның аузына сеуіп қанынын тоқтатқан. Жас жапырағын түйіп жасаған қоймалжың сөлін улы жәндіктер шаққанда беріп, уын қайтарған, сүйелге таңып кетірген. Жарақаттанған малдарында осымен емдеп, күнделікті тұрмыста тері илеуге пайдаланған.

Жолжелкеннің тұқымы ыстықты басып, уытты қайтарады. Қақырықты шығарып, жөтелді тоқтатады. Шөбі де осындай қасиетке ие. Жас жолжелкен шөбін жаншып, асқынған сыздауық, шиканға тартады. Несеп жолының және қуықтың қабынуына 9 грамм жолжелкен тұқымын, 15 грамм тікенді ұшқат гүлін, 9 грамм жүрек жапырақты, 6 грамм қызыл мияны суға қайнатып ішеді. Бүйректің жедел қабынуына 30 грамм жолжелкен шөбін суға қайнатып ішеді. Кеңірдекшелердің созылмалы қабынуына 90 грамм жолжелкеннің жас шөбін суға қайнатып немесе 9 грамм жолжелкен тұқымын сарғайғанша қуырып, талқандап, қайнаған күріш суына қосып ішеді.

Қорытынды

Қазақстан флорасы пайдалы өсімдіктерге, оның ішінде ерекше маңызды болып саналатын дәрілік өсімдіктерге өте бай. Бұлардан жасалатын препараттардың тиімділікке айналғаны белгілі. Соның нәтижесінде бұл күнде фитотерапия айтарлықтай дамып отыр. Соңғы кезде кейбір дәрілік өсімдіктер ысыраппен пайдаланудың нәтижесінде жойылудың шегінде немесе мүлдем жойылған. Осыған байланысты біз тек дәрілік өсімдіктерді пайдаланып қана қоймай, оларды қорғауды да насихаттауымыз керек.

Жалбыз - ерінгүлділер тұқымдасына жататын хош иісті, көп жылдық, кейде бір жылдық шөптесін өсімдік. Көптеген халықтарда итмұрын тұрмыстық және қасиетті өсімдік. Оның гүлдерінен қалыңдықтарға гирлянды тіккен, әйелдер және қыздар өздерін ашық тұқымдарымен әрлеген. Жолжелкен - қорғасыншөптер тұқымдасына жататын бір жылдық шөптесін өсімдіктер туысы. Қазақстанда шөлді, таулы аймақтардың сор, сортаңды, құмды, тақырлы жерлері мен сексеуіл өскен алқаптарда кездеседі.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- 1 Н.М. Мухитдинов, А.Т. Мамурова. Дәрілік өсімдіктер. Алматы, 2013ж
- 2 Тұрғанбаев С.Қ. Дәрілік өсімдік. Алматы “Қайнар” 2001ж
- 3 Хафизов А.Ш Дәрілік өсімдіктер. Алматы “Қайнар” 2000ж.
- 4 Отыншиев Б. дәрілік өсімдіктер негіздері. Алматы “Қайнар”

МРНТИ: 65.33.29

Н.А. Тацей¹, Т.К. Мукашева¹, А.Б. Искенова¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Актуальность использования льняной муки для приготовления булочек

Түйіндеме. Мақала бидай ұнынан, зығыр ұнынан және сұлы үлпілерінен жасалған қоспалардың құрамын зерттеуге және оларды нан-тоқаш өнімдерін өндіруде пайдалануға арналған. Тәжірибелік зерттеулер нәтижелері бойынша зығыр ұнынан және сұлы үлпілерінен нан-тоқаш өнімдерінің рецептуралары анықталды, технологиялық процестің негізгі режимдері белгіленді. Зығыр ұны мен сұлы үлпектерінің белсенді компоненттері өнімнің ассортиментін байытуға және кеңейтуге мүмкіндік беретін бөлшектердің сыртқы түрін, хош иісін, дәмін өзгерту мақсатында пайдаланылуы мүмкін.

Аннотация. Статья посвящена изучению состава смесей из пшеничной муки, льняной муки и овсяной хлопьев и использованию их при производстве хлебобулочных изделий. По результатам экспериментальных исследований определены рецептуры хлебобулочных изделий из льняной муки и овсяных хлопьев, установлены основные режимы технологического процесса. Показано, что активные компоненты льняной муки и овсяных хлопьев могут использоваться с целью направленного изменения вкуса, аромата, внешнего вида булочек, что позволяет обогатить и расширить ассортимент продукции.

Abstract. The article is devoted to the study of the composition of mixtures of wheat flour, flax flour and oat flakes and their use in the production of bakery products. According to the results of experimental studies, the formulations of bakery products from flax flour and oat flakes were determined, the main modes of the technological process were established. It is shown that the active components of Flaxseed flour and oat flakes can be used for the purpose of directed changes in taste, aroma, appearance of rolls, which allows to enrich and expand the range of products.

Түйін сөздер: зығыр ұны, бидай ұны, зығыр тұқымы, сұлы жармасы сұлы қауызы, рецептура.

Ключевые слова: мука льняная, мука пшеничная, семена льна, крупа овсяная, овсяные хлопья, рецептура.

Key words: flax flour, wheat flour, flax seeds, oat groats, oat flakes, recipe.

Введение

При всем многообразии пищевых продуктов, употребляемых населением Казахстана, лишь продукты на основе зерновых культур постоянно присутствует во всех пищевых рационах. Хлеб – главный их представитель. Хлеб и хлебобулочные изделия обладают уникальным свойством не приедаемости, служат источниками энергии, углеводов, пищевых волокон, белков, витаминов.

Основным сырьем для производства булочек является мука, и именно мука в технологическом отношении удобна, как объект для создания функциональных хлебобулочных изделий, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами, минералами и другими биологически активными веществами.

Приоритетным направлением в создании булочек функционального назначения и повышения пищевой ценности продукции является использование овсяной крупы и льняной муки.

Объект и методика

Введение в пшеничную муку дополнительных компонентов, таких как крупяные продукты и льняная мука позволяет управлять химическим составом, изменяя при этом органолептические показатели готового хлебобулочного изделия: вкус, аромат, внешний вид, что позволяет обогатить и расширить ассортимент продукции. Однако, использование таких сложных смесей муки и круп, безусловно, влияет и на реологические свойства теста, создавая определенные трудности при производстве хлебобулочных изделий. При производстве мучных смесей, в состав которых входят льняная мука овсяная крупа, необходимо соблюдать специфические требования к крупности вносимых добавок, а также использовать специальные технологические режимы приготовления теста, расстойки и выпечки хлеба. Повышенный интерес к льняному семени и льняной муке обусловлен содержащимися в них физиологически активными компонентами. Белки семян льна по аминокислотному составу более полноценные, чем белки пшеничной муки и могут дополнять последние, повышая ценность хлебобулочных изделий. Крупы зерновых культур люди начали употреблять в пищу еще до зарождения земледелия. Пищевая ценность круп обусловлена высоким содержанием углеводов, жиров, высоко-усвояемых белков, витаминов и минеральных веществ.

Овёс – древнейшая кормовая культура и очень ценный продукт питания. Овсяные хлопья содержат в среднем 12,9% белка. Особенностью овсяного белка является высокое (до 43,4%) содержание в нем альбуминовой и глобулиновой фракций, являющихся наиболее ценными, так как именно эти фракции более подвержены воздействию ферментов в желудке и кишечнике, в связи с чем они легче и полнее усваиваются человеческим организмом.

В белке овсяных хлопьев содержится 11,05% аминокислот, из них 31,5% составляют незаменимые аминокислоты, такие как триптофан, лейцин, изолейцин, треонин, валин, лизин и фенилаланин. Положительной особенностью овсяного углеводного комплекса является наличие в нем слизи, представляющих собой водорастворимые гетеросахариды, состоящие из гексозанов, пентозанов.

Овсяные хлопья содержат около 8% пищевых волокон, особенностью которых является наличие в них нерастворимой и растворимой (β -глюкан) фракций, способствующей снижению уровня сахара в крови, нормализации жирового обмена.

В своей работе мы попытались совместить полезные свойства гречневого продела, рисовой крупы, пшена шлифованного, овсяных хлопьев и льняной муки, используя их в качестве дополнительных источников пищевых волокон, микро и макронутриентов при производстве хлеба. В ходе данных исследований мы выпекали хлеб с добавлением смеси овсяной крупы, содержащей в количестве 7%.

Результаты исследований

Крупы перед использованием в процессе тесто приготовления отваривались до полуготовности. Льняную муку вносили в образцы хлеба из смеси круп в количестве от 2,0 до 10,0% к общему количеству смеси муки и крупы. В качестве контрольного образца исполь-

зовали образец из овсяной крупы без добавления льняной муки. Семена льна использовали для отделки поверхности булочек. В работе применяли безопасный способ тесто приготовления.

Таблица 2 – Результаты дегустационной оценки качества полученных изделий

Показатель качества	Коэффициент весомости	Дозировка льняной муки, %					
		2,0	4,0	6,0	08	08,0	10,0
		Численное значение уровней качества					
Внешний вида) форма б) состояние поверхности	0,5 0,5	5	5	5	5	5	5
Окраска корки	0,3	5	5	5	5	5	4
Характер пористо- сти(крупность и равномер- ность пор, толщина стенок пор)	0,4	3	4	4	4	4	3
Физико-химические свой- ства мякиша (сопротивле- ние мякиша нажиму паль- цев рук)	0,5	5	5	5	5	5	5
Цвет мякиша	0,3	3	3	3	2	2	2
Запах	0,8	5	5	5	5	5	4
Вкус	0,8	5	5	5	5	5	4
Разжевываемость	0,4	4	4	5	5	5	5
Общая оценка, баллы	--	18,2	18,6	19,0	18,7	18,7	15,9

Количество набранных по соответствующей шкале баллов позволило определить категорию качества для дегустируемых изделий. В результате качество контрольного образца и булочек с 2,0–8,0% льняной муки характеризовали как отличное по 20 балльной шкале, булочек с 10,0% льняной муки как удовлетворительное. Результаты определения физико-химических показателей качества приведены в таблице 2.

Таблица 2 –Физико-химические показатели качества булочек со смесью овсяной крупы и льняной мукой

Показатели качества	Количество льняной муки, %					
	(контроль)	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0
Влажность, %	43,0	43,0	44,0	44,5	45,0	45,5
Кислотность, град	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Пористость,%	75,0	72,0	70,0	68,0	68,0	63,0
Удельный объем, см ³ /г	3,2	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
Формоустойчивость, Н/D	0,53	0,52	0,49	0,48	0,45	0,43

Выводы

Таким образом, проведенные исследования показали, что наиболее целесообразным является добавление при приготовлении булочек 7,0% смеси овсяной крупы и 8,0% льняной муки, что позволит управлять химическим составом и улучшить при этом органолептические показатели готового хлеба: вкус, аромат, внешний вид, а также обогатить и расширить ассортимент продукции.

Список использованной литературы

- 1 Зенкова, А.Н. Овсяные крупа и хлопья –продукты повышенной пищевой ценности/ А.Н.Зенкова, И.А. Панкратьева, О.В. Политуха // Хлебопродукты. –2012. –№ 11. –С. 60–62.
- 2 Зубцов, В.А. Биологические и физико-химические основы использования льняной муки для разработки хлебобулочных изделий / В.А.Зубцов, И.Э. Миневич // Хранение и переработка сельхозсырья. –2011. –№ 3. –С. 10–13.
- 3 Козубаева, Л.А. Использование механической активации круп при производстве крупяного хлеба / Л.А. Козубаева, С.С. Кузьмина, А.С. Захарова // Ползуновский вестник. – 2012.–№2.–С.135–138
- 4 Мукашева Т.К., Радько Е.«Технология выпечки хлеба для лиц, страдающих сахарным диабетом» /Т.К. Мукашева, Е.Радько //Актуальные проблемы современной науки: материалы мультидисциплинарной научнопрактической конференции / Под редакцией профессора Насретдинова И.Т. – Казань: Издво «Печать-сервис XXI век», 2016 - стр.62
- 5 Мукашева Т.К., Абакаров А. «Определение показателей качества хлеба» / Т.К. Мукашева, А.Абакаров //Материалы студенческой международной научно-парктической конференции «Наука и технологии: День глобальных вызовов XXIвека» УДК620.92, ББК 31.19,Костанайский инженерно-экономический университет им.М.Дулатова – г. Костанай, 2017г., стр.141-143

МРНТИ: 65.33.41

М.С.Мырзатай¹, Г.Е. Аубакирова¹

¹ Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университет
Қостанай, Қазақстан

Макарон өндірісі

Түйіндемe. Мақала макарон өнімдері мен макарон өнімдерінің технологиясына арналған. Зертханалық жұмыстар студенттермен жүргізілді. Зертханада студенттер қамырды қамтыды судың температурасы 38 градусқа, ұнның температурасы 10 градусқа . негізгі шикізат - су және ұн.Дәін қамырды откізді матрицадан алынды макарон өнімдер лапша.Макарон өнімдерін кептірдік 98-100 ° С температурасында. Содан кейін дайын өнімдер желдеткішті салқындатқышта салқындатылды.

Аннотация. Статья посвящена макаронному производству и технологий макаронных изделий. Были проведены лабораторные работы со студентами .В лабораторных условиях студенты проводили замес теста при температуре воды 38 градусов и температура муки 10 град.Основным сырьем является вода и мука.Тесто пропустили через матрицу и получили макаронные изделия лапша.После этого сушили макаронные изделия в сушильном шкафу при температуре 98-100С,затем готовые изделия охладили в охладителе.с вентиляторами.

Abstract. The article is devoted to pasta production and technology of pasta. Laboratory work was carried out with students. In the laboratory, students conducted dough kneading at a water temperature of 38 degrees and flour temperature 10 degrees. The main raw material is water and flour. The dough was passed through a matrix and got noodles pasta. After that, dried macaroni products in a drying cabinet at a temperature of 98-100 ° C, then the finished products were cooled in a cooler with fans.

Түйін сөздер: шикізат, макарон өнімдері,технологиялық.

Ключевые слова: макаронные изделия,технология,сырье

Key words:master pasta, technology, raw materials

Кіріспе

Макарон өнімдерін өндіру процесінің қысқаша сипаттамасы

Осы нұсқаулық тағамдық мақсаттарға арналған макарон өнімдерін (бұдан әрі-макарон өнімдері) өндіруге қолданылады. Макарон өнімдері нан пісіретін бидай ұнынан 13%

Ылғалдылыққа дейін және ылғалдылықтан төмен кептіруден алынған тамақ өнімі болып табылады, ол дән маңызының сапасы мен мөлшері бойынша МЕМСТ Р 52189-2003 бойынша, МЕМСТ Р52668 - 2006 бойынша және МЕМСТ 2874-82 бойынша ауыз судан төмен болмауы тиіс.



1-сурет – Макарон өнімдері

Азық-түлік ретінде макарон өнімдерінің негізгі артықшылықтары:

- 1) қасиеттерді өзгертпей ұзақ сақтау қабілеті (бір жылдан астам);
- 2) тез және оңай дайындау;
- 3) жоғары қоректік құндылығы (100 г құрғақ өнімдерден 10% - ға дайындалған тағам > адамның ақуыздар мен көмірсуларға тәуліктік қажеттілігін қанағаттандырады);
- 4) макарон өнімдерінің негізгі қоректік заттарының жоғары сіңімділігі: ақуыздар мен көмірсулар.

Макарон өнімдерін өндіру процесі мынадай негізгі операциялардан тұрады: шикізатты дайындау, қамырды дайындау, қамырды престеу, шикі өнімдерді өңдеу, кептірілген өнімдерді кептіру, салқындату, дайын өнімдерді бракқа шығару және орау. Макарон өнімдерін Қазақстан Республикасының Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қызмет органдары қолдануға рұқсат еткен НҚ талаптарына сәйкес келетін қабатаралық бояулы мөрмен көп қабатты полимерлі материалдардан жасалған пакеттерге орайды.

Технологиялық процестің сипаттамасы

Шикізатты дайындау

Шикізатты макарон өнімдерін өндіруге дайындау-ұнды магнитті тазалау және елеу. Қамырды илеуге арналған суды сүзеді, жылу алмасу аппараттарында жылытады, содан кейін рецептураға сәйкес 38°C температураға дейін суық суымен араластырады.

Ұнды магнитті тазалау. Ұнды тазартуды көлік механизмдерінің бөліктерінің үйкелуі, елеу және т. б. нәтижесінде түсуі мүмкін металл магнитті қоспаларды ұннан бөліп алу үшін жүргізеді. Магнитті бағананы қоспалардан әрбір 2 сағат сайын тазалайды, содан кейін оларды өлшейді, салмағын металл қоспаларын тапсыру журналына бекітеді. Жинақтау шаралары бойынша металл қоспалары кәсіпорыннан тысқары шығарылады.

Ұнды елеу. Елеу бөгде қоспаларды бөлу үшін жүргізіледі (ворсинки, қап ыдысының бөлшектері, ұнның қалған кесектері). Елеу үшін көлемі 1,0-ден 1,6 мм-ге дейін тесіктері бар металл елеуіш қолданылады.

Макарон қамырын дайындау.

Қамырды дайындау процесі ингредиенттерді (ұн, су) мөлшерлеу және қамырды илеуден тұрады. Қамырды дайындау және араластыру үшін РНР 218/2 600 моделіндегі макарон өнімдері үшін үздіксіз жұмыс істейтін Автоматты сығымдағышқа арналған. Макарон өнімдерін өндіру үшін РНР 218/2 600 үлгісінің үздіксіз жұмыс істейтін Автоматты

сығымдағыштың мөлшерлеу торабы, алдын ала араластырғыш (турбоспрей), илеу сыйымдылығы (қамыр илеу), бөлу ваннасы, экструзиялық торап бар, ол диаметрі 218 мм 2 компрессионды шнек және 600 мм диаметрімен 2 бастиегі бар.

Ұн мен су мөлшерлегіштердің көмегімен мөлшерленеді және алдын ала араластырғышта шамамен 3:1 қатынасында араластырылады, содан кейін илеу сыйымдылығына жіберіледі. Илеу ыдысы қамырдың біртекті массасын алу және желім қалыптастыру үшін қажетті илеу уақытын кепілдендіретіндей етіп жобаланған. Қамырдың илеуі иод вакууммен жүзеге асырылады (вакуумның тереңдігі 700 мм.с. кем емес. өнім қанық сары түсті алуға әкеледі және макарон өнімдерінің беріктігі артады.

Тестті престоу.

Престеудің мақсаты (экструзия) - араластырылған қамырды нығыздау, оны біртекті байланысқан тұтқыр пластикалық Гест массасына айналдыру, содан кейін оған белгілі бір пішін берілді.

Илеудің соңында пайда болған қамырдың сынған немесе ұсақ сынған массасы өткізу тесігі арқылы тарату ваннасына түседі, ол автоматты Престің 2 шнек цилиндрінің көмегімен қамырды Престің басына араластырады. Баспақ басының төменгі бөлігінде орнатылған Матрица тек 10 ғана өтеді...Қамыр массасының 20% шнегі.

Осының салдарынан баста және шнек камерасында қарсы басу пайда болады, нәтижесінде қамыр тығыздалып, байланысқан тығыз I орынды массаға айналады. Бұл түрінде қамыр металл матрицада жасалған тесіктер (фильерлер) арқылы сатылады. Тесіктердің нысаны сығымдалған шикі бұйымдардың (жартылай фабрикаттың) нысанын анықтайды. Шикі бұйымдарды қалыптастыру кезінде ең жоғары г ладкой бетін алу маңызды, ол үшін фторопласт фильмерлері бар матрицалар қолданылады. Қамырдың тығыздалған тұтқыр массасын матрицаға айдағанда, тесттің айналмалы шнектің қалақтары туралы қарқынды үйкеліс нәтижесінде қыздырылады. Престің жұмысы кезінде қамырдың ауасының температурасын төмендету үшін Престің басына жанасатын шнекті камераның су жейдесіне суық су беріледі. Прес ұзақ тоқтағаннан кейін су жейдесін қамырды престоуді бастамас бұрын шнекті камераны қыздыру үшін пайдаланады.

Шикі бұйымдарды өңдеу және алдын ала кептіру.

Бөлшектеудің мақсаты бұйымдарды кептіруге дайындау болып табылады.Өңдеу қалыпталған шикі бұйымдарды үрлеу, кесу және таратып салу болып табылады.

Желдету. Сығылған шикі макарон өнімдері пластикалық материал болып табылады, ол өте оңай деформацияланады. Сондықтан кесуді жеңілдету үшін және матрицаның қалыптайтын тесіктерінен шыққан кезде шикі бұйымдарды ыстық ауамен қарқынды үрлеу қажет. Бұл шикі бұйымдардың бетінде кептірілген қабықтың пайда болуына алып келеді, ол беттердің өзара жабысуына, олардың пышақтарға және кептіру бетіне жабысуына кедергі жасайды.

Матрицадан өткеннен кейін макарон өнімдері PENNAUT моделінің Автоматты перьерезкасымен кесіледі және TP алдын ала кептіргішке жіберіледі. "Трабапо", ол өнімнің беткі кептіруін қамтамасыз етеді. "Трабатто" - бұл тордан шыққан вибронлостей жиынтығы. Өнім тегіс бойымен біртіндеп жылжиды, ыстық ауамен үрленеді, оның температурасы 80-100°C құрайды...Жоғарыдан төмен түсетін 70%, соның арқасында өнім вибросит торына қысылады. "Трабаттода" болу уақыты 5 минут, бұл ретте шикі бұйымдардың ылғалдылығы 4-5 минутқа төмендейді%,

яғни шикі бұйымдардың ылғалдылығы 26,0-27,5% - ға жетеді. Жақсы сападағы жартылай фабрикаттың беті тегіс, иіссіз, үзіксіз, үйкеліссіз, бір түсті күңгірт-сары түсті, ақ түсті жолақтарсыз, жақсы серпімділік, пішінін сақтайды, ойламайды, бір-бірімен жабыспайды. Жиі кездесетін ақаулар нығыздалатын шикі бұйымдардың-нығыздалатын бұйымдардың кедір-бұдыр беті, дөрекі бұйымдардың ұзына бойы үзілуі, ақшыл ұнтақты беті. Кесе транспортері мен вибратордың көмегімен жартылай фабрикат кептіргішке түседі, онда соңғы кептіру жүргізіледі.

Бұйымдарды кептіру

Кептірудің мақсаты-бұйымдардың пішінін бекіту және оларда микроорганизмдердің дамуын болдырмау. Бұл технологиялық процестің ең ұзақ және жауапты кезеңі, оның дұрыс жүргізілуіне бірінші кезекте бұйымдардың беріктігі байланысты. Өте қарқынды кептіру құрғақ бұйымдарда жарықтың пайда болуына әкеледі, ал өте баяу кептіру бұйымның қышқылдануына және көгеруіне әкелуі мүмкін. Жартылай фабрикатты кептіру TAS-HP кептіргішінде (термо-белсенді жүйе) жүргізіледі. TAS технологиясының көмегімен (110 С дейін кептіруді 2 сағат ішінде жүргізуге болады. Кептіргіш 11 қабаттан тұрады, төрт зонасы бар –

A1, S1, A2, S2. Әр аймақта өз температурасы мен ылғалдылығы берілген: A1 аймағында - ылғалдылық 40%, температура - 98°C; S1 аймағында –

ылғалдылық 70%, температура 82 °с. A2 аймағында - W - 68%, T - 80°C; S2 аймағында - W 78°C, T - 70%. Макарон өнімдері кептіргіш арқылы өтіп, қарқынды қыздыру және тұрақтандырудың қайталанатын фазаларына кезекпен ұшырайды. Кептіргіште бірінші өңдеуден кейін өнімнің сыртқы бөлігі ішкі сулардан аз су болады, онда ылғал деңгейі бастамасына тең болады, ішкі беті суының булануы өнімнің сыртқы бетінен артта қалуына кедергі жасау қажет. Бұл тек кептіру процесін тоқтатуға және ылғалдың бөлінуіне мүмкіндік береді. Бұл кезеңде су сыртқы бет жағына ауысуға тырысады (қайта бөлінеді). Осы кезең аяқталғаннан кейін ғана кептірудің жаңа кезеңіне көшеміз. Әйтпесе, сыртқы беті қысқартуға және қатаюға ұмтылады, ішкі булану бетін жаруға және елеулі проблемаларды тудыруға қабілетті қысым жасайды, осылайша өнімнің сапасын нашарлатады. TAS кептіргішінде процесс кептіру-тұрақтандыруды кезектестіру арқылы жүзеге асырылады: A1-S1-A2-S2. А аймағы-өнімнен ылғалдың булануын тездету аймағы. S аймағында булану жылдамдығы төмендейді, бұл өнімнің ішінде ылғалдың таралуына ықпал етеді. Кептіру-тұрақтандырудың кезектесуі өнімге белгілі бір икемділік береді, жарықтың пайда болуын, жануды болдырмауға мүмкіндік береді. Кептіру өнімді жиі араластыру арқылы жүреді. Ауа ағыны өнім қабаты арқылы өтеді, деңгейден деңгейге өту кезінде араластыру арқылы үрлеу мен кептірудің біркелкілігі ауа параметрлерінің әртүрлі аймақтарында өзгерту жолымен қамтамасыз етіледі. Кептіру-тұрақтандырудың кезектесуі өнімнің сыртқы қабаттарына ылғалдың жылжуын біртіндеп жеңілдетеді, осылайша 12,0 - 13% ылғалдылықтың соңғы дәрежесі бар макарон өнімдерін ақырғы кептіруге ықпал етеді. A1 аймағы-өнім 13 мин., w 19% дейін төмендейді. S1-45 мин. W аймағы 14% - ға дейін төмендейді. A2-S2 аймағы-өнім 130 мин., W 12.0-13% - ға дейін.

Кептірілген бұйымдарды салқындату

Бұл процесс кептіргіштен шығатын бұйымдардың жоғары температурасын 25-28°C қаптау бөлімінің ауа температурасына дейін төмендету үшін қажет.

CBV 160/8250 өнімнің ленталы салқындатқышы. Өнім тасымалдағыш таспаға түсіріледі және суық су бар батареялармен генерацияланатын және

бұрандалы желдеткіштермен айдалатын суық ауаның көмегімен салқындатылады.

Егер макарон өнімдері салқындатусыз оралатын болса, онда ылғалдың булануы қаптамада жалғасады, бұл буып - түйілген өнімдердің салмағының азаюына, ал ылғал өткізбейтін қаптамада-оның ішкі бетінде ылғалдың конденсациясына әкеледі.

Макарон өнімдерін сұрыптау және орау

1) өнімді сұрыптау және пакеттеу бұйымның сапасын, олардың белгіленген нормаларға сәйкестігін, барлық ақаулы бұйымдарды жарамсыз деп тануды және созуды бақылау болып табылады. Сорттау кезінде жарылған, отырғыш деформацияланған және басқа да ақаулы бұйымдар соғылады.

Сұрыптау процесінде жарамсыз өнімді қайта өңдеуге ұсақтағышқа жібереді. Жарамсыз өнімді ұсатқаннан кейін, жоғары сұрыпты ұн ағынымен қосылатын в/сортты ұнмен өлшенетін бөлшектер мөлшері бойынша жұқа ұсақталған өнім алынады.

Шикі қалдықтар өлшенеді, актілеледі және кәсіпорыннан тысқары шығарылады.

2) макарон өнімдерін орау.

Дайын макарон өнімдерін ұсақ (тұтынушы) ыдыстарға - көп қабатты полимерлік пакеттерге, SVK-PC (2,0; 5,0 кг), Сигнаі-Пак (0.4; 0,5;0,9: 1кг), Крафтмашинге (15;20 кг) буып-түйеді. Буып-түйілген өнімнің таза салмағы пакетте көрсетілген таразыға сәйкес болуы тиіс.

Макарон өнімдерін сақтау

Макарон өнімдері атмосфералық жауын-шашыннан қорғалған, салыстырмалы ылғалдылығы 70% дейін және температурасы 30°C дейін жабық қойма үй-жайларында сақталады.

Макарон өнімдерін сақтауға арналған үй-жайлар таза, құрғақ, жақсы желдетілетін, астық қорының зиянкестерімен залалданбаған.

Макарон өнімдері ерекше иісі бар тауарлармен бірге сақталмайды.

Көліктік ыдысқа және көтерме ыдысқа салынған макарон өнімдері табандықтарда сақталады.

Әдебиет

- 1 Г.М.Медведев –Технология макаронных изделий ISBN-2006
- 2 М.Калачев-Поточные линии и оборудование хлебобулочного и макаронного производства-
- 3 Г.А.Осипова –Технология макаронного производства
- 4 Е.М. Чернов –Производство макаронных изделий быстрого приготовления

МРНТИ: 65.59.03

Ж.Д. Суллиева¹, Ж.Е. Атембекова¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Овощная колбаса

Түйіндеме. Бұл мақалада жаңа инновациялық азық-түлік өнімінің идеясы қарастырылған.

Аннотация. В данной статье освещена идея нового инновационного продукта питания.

Abstract. This article highlights the idea of a new innovative food product.

Түйін сөздер: Көкөніс шұжық, көкөністер, азық-түлік, өнім, тәсіл, технология.

Ключевые слова: Овощная колбаса, овощи, питание, продукт, образе, технология.

Key words: Vegetable sausage, vegetables, food, product, manner, technology.

Введение

Главной тенденцией XXI века является успех и многосторонность деятельности. В век технологий мы стали успевать все. Успешным считается тот, кто правильно систематизирует свою деятельность во всем: в работе, дома, здоровье.

Многое подстраивают под современного человека от покупок в интернете до таких технологических процессов, которые значительно облегчают жизнь человека как умный дом. Самое главное, что бы все это приносило глобальную пользу человеку в экономии времени и больших шагов в прогрессе.

По прежнему остается самым главным это правильное питание. Так как в рабочем или учебном режиме совершенно нет времени готовить, популярностью пользуется особенно в больших городах «фаст-фуд» (fast food). Еда удобная и готовая продающаяся почти на каж-

дом шагу. Все от малого до великого прекрасно знают о вреде данного метода питания но в силу обстоятельств не могут отказаться от такого вида питания, зачастую губя свое и что еще хуже детское здоровье, тогда когда компании, работающие по франшизе зарубежных стран легко обогащаются за счет здоровья нашего населения. Данная глобальная проблема с подвигла нас на идею создания полезного продукта который занимал бы минимум времени в приготовлении и был бы максимально не только полезен но и сытный, что бы подходил для максимальной категории людей. Не зря они проводили свои каникулы у бабушек которые кормили их натуральной продукцией выращенной собственными усилиями. Натуральное молоко, масло, сметана, сыр и даже домашние колбасы.

Объект и методика

Домашняя колбаса, всеми любимый национальный продукт «Шұжык», даже иностранцы попробывав этот продукт остаются не равнодушным к его вкусу, питательности, полезности и сытности. Идеальный продукт без изынов, не требующий много компонентов сырья, а главным консервантом зачастую является обычная пищевая соль. Можно варить сразу свежесготовленный, можно заморозить или завялить. Данный вид колбасы уже давно запущен в массовое производство и встретить его на прилавках не составляет труда. В связи с популярностью продукта была разработана нормативная документация СТ РК 1303 «Мясо и мясные продукты. Изделия национальные конские». Как правильно шужук готовят к бесбармаку в виде деликатеса. Углубляясь в историю домашней колбасы, мы решили создать современную модифицированную колбасу «Овощная колбаса», которая будет заменять полноценное 2е блюдо, полезна и доступна по цене.

В лаборатории Костанайского инженерно-экономического университета мы опробировали данный продукт.

Основное сырье:

- 1 Оболочка (кишка конская)
- 2 Мясо говяжье
- 3 Картофель 500г
- 4 Морковь 300г
- 5 Лук репчатый 150г
- 6 Соль 10г
- 7 Специи 15г



Рисунок 1 – Основные ингредиенты



Рисунок 2 – Кишка конская

Потребительская удовлетворительность данного продукта была определена двумя методами: дегустация и анкетирование. Изготовленный образец был продегустирован студентами и ППС кафедры «Стандартизация и пищевые технологии». В анкете было небольшое количество вопросов связанных с органолептическими показателями качества продукта, потребители ответили удовлетворяют ли их вкус, цвет, запах, консистенция образца. Также удовлетворило то что «Овощная колбаса» готовится всего лишь 15мин с момента закипания, так как состоит на 75% из нарезанных кубиком овощей. Любой потребитель знает что есть некоторые показатели качества мяса которые влияют на скорость

приготовления в частности это возраст и отрубы туши животного, термены и определения отрубов говяжьего мяса по ГОСТ 31797 Мясо. Разделка говядины на отрубы. Так как продукт предполагает в основном хранение путем заморозки, форма нарезки овощей кубиками соответствует ГОСТ Р 54683 «Овощи быстрозамороженные и их смеси. Общие технические условия»

Требования к нарезке овощей:

1 Картофель целый и резаный. Картофель в целом или резаном виде необжаренный, очищенный, без примесей кусочков кожицы, целый, не более 5 см в диаметре или нарезанный в виде кубиков с гранями не более 20 мм, кружочков толщиной не более 10 мм или в виде брусочков с поперечным сечением не более 10x10 мм и длиной не менее 30 мм. Допускается содержание брусочков длиной менее 30 мм не более 10% по массе;

2 Лук репчатый резаный. Кольца или полукольца шириной 3-5 мм или полоски до 5 мм;

3 Морковь столовая резаная. Кусочки резаной моркови в виде кубиков, кружочков или брусочков, чистые, без примеси кусочков кожицы. Кубики с гранями не более 15 мм. Кружочки с сечением не более 10 мм. Брусочки с поперечным сечением не более 10x10 мм и длиной 20- 60 мм. Морковные кубики могут содержать нестандартные по размеру кусочки. [3]



Рисунок 3 - Готовый образец овощной колбасы



Рисунок 4 – Дегустация

Результаты исследований

По результатам дегустации и анкетирования, продукт оправдал наши ожидания на 94%. Особенно потребителям понравилось консистенция образца. Морковь и картофель сохранили свою изначально нарезанную кубиками форму, что говорит о качестве использованного сырья. Все овощи местного выращивания.

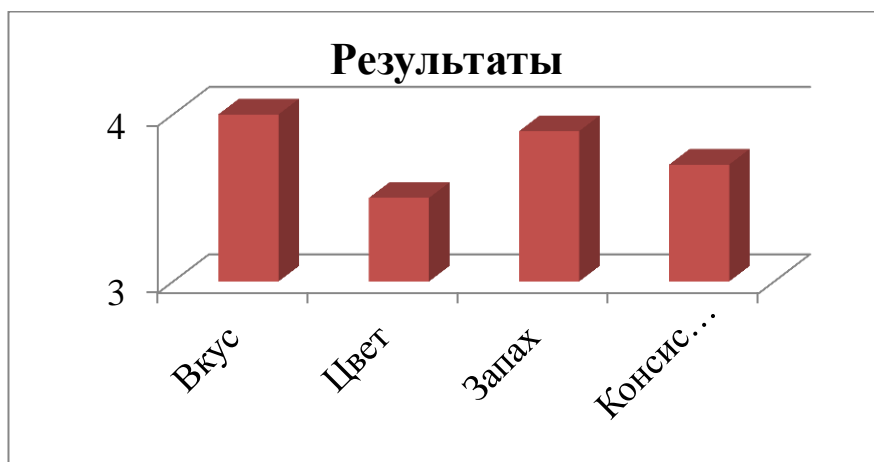


Рисунок 5 – Итоги исследований

Выводы

Если взять в сравнении с приготовлением нашей «Овощной колбасой» быстрее можно сварить макароны или куриные яйца, к которым вам потребуется затратить время еще и на то, что бы их почистить, а к макаронам сделать например подлив. Что касается нашей колбасы то ее нужно всего лишь положить в воду и поставить варится.

Проводя данные испытания возникли идеи попробовать в место конской кишки искусственную оболочку что положительно повлияет на себестоимость продукта. В процессе исследований в дальнейшем запланировали:

- 1 Использовать другие овощи например тыкву, брокли итак далее;
- 2 Исследование полезных сочитаний ингридиентов;
- 3 Рзработать полноценный бизнес план (стартап проект).

Список литературных источников:

- 1 СТ РК 1303 «Мясо и мясные продукты. Изделия национальные конские».
- 2 ГОСТ 31797-2012 Мясо. Разделка говядины на отрубы. Технические условия
- 3 ГОСТ 1721-85 Морковь столовая свежая, заготавливаемая и поставляемая. Технические условия
- 3 ГОСТ 1723-86 Лук репчатый свежий, заготавливаемый и поставляемый.
- 4 Технические условия

МРНТИ: 68.05.29

Е.С. Перцева¹, Л.Н. Жичкина¹
¹ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
Самара, Россия



Оценка санитарно-гигиенического состояния почвы в Самарской области

Түйіндеме. Мақалада топырақтың санитарлы-химиялық, микробиологиялық және паразитологиялық көрсеткіштерінің өзгеруіне әкелетін техногенді табиғи заттардың аккумуляторы ретіндегі санитарлы-гигиеналық маңызы бағаланды. Самара облысы топырағының санитарлық-гигиеналық жағдайын 2014-2017 жж. тұрақты деп сипаттауға болады.

Аннотация. В статье оценено санитарно-гигиеническое значение почвы, как аккумулятора веществ техногенной природы, которые могут приводить к изменению санитарно-химических, микробиологических и паразитологических показателей. Санитарно-гигиеническое состояние почв Самарской области за 2014-2017 гг. можно охарактеризовать как стабильное.

Abstract. The article assesses the sanitary and hygienic value of the soil, as an accumulator of technogenic nature substances, which can lead to changes in sanitary, chemical, microbiological and parasitological indicators. Sanitary and hygienic condition of the soil in the Samara region for 2014-2017 can be described as stable.

Түйін сөздер: санитарлық-химиялық көрсеткіштер, паразитологиялық көрсеткіштер, микробиологиялық көрсеткіштер, топырақтың жай-күйі, топырақтың құнарлылығы, абиотикалық факторлар, биотикалық факторлар, қоршаған орта.

Ключевые слова: санитарно-химические показатели, паразитологические показатели, микробиологические показатели, состояние почв, плодородие почв, абиотические факторы, биотические факторы, окружающая среда.

Key words: sanitary and chemical indicators, parasitological indicators, microbiological indicators, soil condition, soil fertility, abiotic factors, biotic factors, environment.

Введение

Почва, является бесценным природным богатством, обеспечивающим человека необходимыми продовольственными ресурсами, за счет использования ценнейшего свойства почвы – плодородия [2, 3, 4]. Она важный компонент биосферы, связующее звено между биотическими и абиотическими компонентами наземных экосистем, ее состояние влияет на здоровье населения и условия его жизнедеятельности [9].

Систематическое загрязнение почвы приводит к процессам деградации. При этом опасность заключается в том, что возможно загрязнение воздушной и водной среды, в результате утраты почвой части ее функций. Почву можно рассматривать как сложную динамическую систему, характеризующуюся протеканием физических, химических и биологических процессов [5, 6, 7, 8].

В почве могут накапливаться техногенные соединения (химические вещества, инфекционные и паразитарные заболевания, нефтепродукты и фенолы, тяжелые металлы) оказывающие отрицательное влияние на экосистемы в целом [10].

Необходимость изучения санитарно-гигиенического состояния почвы возникает: при строительстве населенных пунктов, животноводческих ферм и комплексов, промышленных предприятий, при устройстве колодцев, при выборе способов очистки твердых и жидких отходов почвенным методом, при оценке эффективности их работы и т.д.

Объект и методика

Цель исследования – оценить санитарно-гигиеническое состояние почв Самарской области. В задачи исследований входило выявить соответствие загрязнения почв гигиеническим нормативам и определить степень опасности для здоровья населения.

Результаты исследований

Санитарно-гигиенический мониторинг в 2014-2017 гг. на территории Самарской области проводили в городских округах Самара, Новокуйбышевск, Сызрань, Тольятти в 6 мониторинговых точках (из них 70% – рекреационные зоны, 30% – селитебные зоны) [1]. В 2014 г. было отобрано 479 почвенных образцов, в 2015 г. – 468, в 2016 г. – 474, в 2017 г. – 404 соответственно.

Проведенные исследования показали, что отмечается постепенное уменьшение доли проб почвы (табл. 1) не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателем с 11,8% (2014 г.) до 4,8% (2017 г.).

Таблица 1 – Доля проб почвы, не соответствующая гигиеническим нормативам

Показатели	Годы			
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Санитарно-химические	11,8	7,7	7,1	4,8
Микробиологические	13,4	10,2	11,1	4,8
Паразитологические	1,2	0,7	0,7	0,2

Доля проб не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям снизилась с 13,4% (2014 г.) до 4,8% (2017 г.), незначительное увеличение отмечалось только в 2016 г. и составило 11,1%.

Наблюдается снижение доли проб почвы по показателю, характеризующему микробное загрязнение почвы не соответствующие гигиеническим нормативам на территории жилой застройки Самарской области. Так в 2017 г. загрязнение составило 3,4% от числа отобранных проб, т.е. снизилась в 4,6 раза по сравнению с 2016 г. (15,8%).

В 2017 г. в почвенных пробах, отобранных на территориях детских учреждений и детских площадках несоответствие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не обнаружено. Количество проб не соответствующих по паразитологическим показателям гигиеническим нормативам сократилось в 6 раз с 1,2% в

2014 г. до 0,2% в 2017 г. Только одна почвенная проба из отобранных на территориях детских учреждений и детских площадках по паразитологическим показателям не соответствовала установленным гигиеническим нормативам.

Выводы

В результате проведенных исследований было установлено, что санитарно-гигиеническое состояние почв Самарской области за последние четыре года можно охарактеризовать как стабильное. Главными причинами, оказывающими влияние на микробиологические и паразитологические показатели почвы селитебных зон являются: незначительное благоустройство территорий населенных мест, отсутствие современной системы очистки территорий, недостаточное количество организованных мест выгула домашних животных, наличие безнадзорных собак и кошек, недостаточная обеспеченность общественными туалетами, отсутствие указателей об их местонахождении, недостаточная культура населения и другие факторы.

Список литературных источников

- 1 Государственный доклад о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2014-2017 гг. http://www.priroda.samregion.ru/external/priroda/files/c_116/
- 2 Жичкин, К.А. Рентабельность производства сельскохозяйственных культур в современных условиях / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Вопросы оценки. – 2017. – №3 (89). – С. 2-7.
- 3 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Стратегическое управление социально-экономическим развитием агропродовольственного комплекса России в условиях роста глобальной конкуренции : материалы Островских чтений 2016. – Саратов: Изд-во ИАГП РАН, 2016. – С. 80-83.
- 4 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в сфере хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения: Материалы международной научно-практической конференции. – Мичуринск: Изд-во ООО «БиС», 2016. – С. 342-346.
- 5 Жичкина, Л.Н. Влияние агротехнических приемов на развитие пшеничного трипса / Л.Н. Жичкина // Защита и карантин растений. – 2003. – № 7. – С. 20.
- 6 Жичкина, Л.Н. Вредоносность пшеничного трипса в агроценозах озимой пшеницы лесостепи Заволжья / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука сельскому хозяйству: материалы VII международной научно-практической конференции. Сборник статей. Книга 2. Барнаул, 2012. – С. 329-330.
- 7 Жичкина, Л.Н. Динамика численности пшеничного трипса в зернопаровом севообороте / Л.Н. Жичкина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – № 4. – С. 43-46.
- 8 Жичкина, Л.Н. Листо-стеблевые болезни в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы XII международной научно-практической конференции. – Т.2. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. – С. 108-110.
- 9 Жичкина, Л.Н. Экономика отраслей растениеводства: учеб. пособие / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2018. – 149 с.
- 10 Жичкина, Л.Н. Загрязнение почв тяжелыми металлами в Самарской области / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин // Инновации природообустройства и защиты окружающей среды : материалы I национальной научно-практической конференции с международным участием. – Саратов: ООО Издательство «КУБиК», 2019. – С. 180-183.



Влияние систем основной обработки почвы на засоренность посевов и урожайность яровой пшеницы

Түйіндеме. 2018 ж. жүргізілген зерттеулер нәтижесінде негізгі өңдеу жүйесінің жаздық жұмсақ бидайға оның өнімділігіне әсері анықталды. Топырақтың ылғалдылығы мен тығыздығы, көпжылдық және біржылдық арамшөптермен ластануы анықталды.

Аннотация. В результате проведенных в 2018 г. исследований было выявлено влияние систем основной обработки под яровую мягкую пшеницу на ее продуктивность. Определены влажность и плотность почвы, засоренность многолетними и однолетними сорными растениями.

Abstract. As a result of studies conducted in 2018, the influence of primary processing systems for spring soft wheat on its productivity was revealed. The soil moisture and density, debris from perennial and annual weeds have been determined.

Түйін сөздер: топырақ ылғалдылығы, бір жылдық арамшөп өсімдіктері, көпжылдық арамшөп өсімдіктері.

Ключевые слова: яровая пшеницы, системы основной обработки почвы, урожайность, засоренность посевов, плотность почвы, влажность почвы, однолетние сорные растения, многолетние сорные растения.

Key words: spring wheat, main tillage systems, yield, weeds, soil density, soil moisture, annual weeds, perennial weeds.

Введение

Яровая пшеница – одна из наиболее ценных продовольственных культур. Ее возделывают почти повсеместно: на севере ее посевы достигают Полярного круга, на юге, востоке и западе они доходят до границ России [9].

Важная составляющая современного растениеводства и земледелия разработка ресурсосберегающих технологий обработки почвы, позволяющих значительно сократить энергетические и трудовые ресурсы [1, 2].

Основная механическая обработка почвы является важным фактором регулирования агрофизических показателей и почвенного плодородия [4], она сохраняет влагу и снижает численность вредителей [3, 5, 6, 10], возбудителей болезней [7, 8] и сорных растений.

Объект и методика

Исследования проводили на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА в 2018 г. на поле яровой мягкой пшеницы (сорт Тулайковская 10).

Цель исследований – выявить влияние систем основной обработки на агрофизические свойства почвы, засоренность и урожайность яровой мягкой пшеницы.

Система основной обработки включала три варианта: 1 – послеуборочное лущение на глубину 6-8 см с последующей вспашкой на 20-22 см; 2 – послеуборочное лущение на глубину 6-8 см и безотвальное рыхление на глубину 10-12 см; 3 – осенняя механическая обработка не проводилась, применялся гербицид сплошного действия Торнадо. Размер делянок 12×65 м, расположение систематическое, повторность опыта трехкратная.

Влажность почвы определяли термостатно-весовым методом. Плотность почвы методом цилиндров. Численность сорных растений количественно-весовым методом.

Результаты исследований

В результате проведенных исследований было установлено, что влажность почвы и ее плотность в период посева существенно не различались по вариантам основной обработки, и составляли 26,8-27,0% и 1,10-1,17 г/см³ (табл. 1).

К периоду уборки влажность снизилась до 11,8-14,2%, а плотность увеличилась до 1,28-1,29 г/см³.

Таблица 1 – Влияние основной обработки почвы на агрофизические свойства почвы, засоренность и урожайность яровой пшеницы

Показатель	Варианты		
	лушение 6-8 см, вспашка на 20-22 см	лушение 6-8 см, безотвальное рыхление на 10-12	без механической обработки почвы
Влажность почвы, %			
- в период посева	27,0	26,9	26,8
- перед уборкой	12,0	11,8	14,2
Плотность почвы, г/см ³			
- в период посева	1,10	1,16	1,17
перед уборкой	1,28	1,29	1,29
Численность сорных растений, экз./м ²	65,7	129,0	143,0
Урожайность в среднем с 1 га, ц	14,5	15,0	14,8

Засоренность посевов яровой мягкой пшеницы в варианте со вспашкой была наименьшей 65,7 экз./м², в варианте с безотвальным рыхлением она составила 129,0 экз./м², увеличившись до 143,0 экз./м² в варианте без осенней механической обработки. В агроценозе яровой пшеницы преобладали однолетние сорные растения. Численность многолетних сорных растений в структуре сорных растений составляла 0,5-1,5%. По засоренности посевов многолетними сорняками значительных различий между вариантами обработки почвы установлено не было.

Наибольшая урожайность была получена в варианте с безотвальным рыхлением и составила 15,0 ц/га, наименьшая 14,5 ц/га в варианте со вспашкой.

Выводы

В результате проведенных исследований было установлено, что в 2018 г. основная обработка почвы наибольшее влияние оказала на засоренность посевов. Все варианты основной обработки почвы обеспечивали оптимальную плотность и влажность почвы, что указывает на возможность минимализации основной обработки почвы.

Список литературных источников

- 1 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в сфере хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения: Материалы международной научно-практической конференции. – Мичуринск: Изд-во ООО «БиС», 2016. – С. 342-346.
- 2 Жичкин, К.А. Рентабельность производства сельскохозяйственных культур в современных условиях / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Вопросы оценки. – 2017. – №3 (89). – С. 2-7.
- 3 Жичкина, Л.Н. Биология и экология пшеничного трипса *Haplothrips tritici* Kurd. В лесостепи Среднего Поволжья : монография / Л.Н. Жичкина, В.Г. Каплин. – Самара: СГСХА, 2001. – 116 с.
- 4 Жичкина, Л.Н. Экономико-экологическая и энергетическая эффективность систем обработки почвы / Л.Н. Жичкина // Стабилизация аграрного производства в рыночных условиях : межвузовский сборник научных трудов. – Самара: Самарская ГСХА, 2001. – С. 123-125.
- 5 Жичкина, Л.Н. Влияние агротехнических приемов на развитие пшеничного трипса / Л.Н. Жичкина // Защита и карантин растений. – 2003. – № 7. – С. 20.

6 Жичкина, Л.Н. Динамика численности пшеничного трипса в зернопаровом севообороте / Л.Н. Жичкина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – № 4. – С. 43-46.

7 Жичкина, Л.Н. Распространенность мучнистой росы в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Сб.: Наука об актуальных проблемах и перспективах инновационного развития регионального АПК: материалы международной научно-практической конференции. – Великие Луки: РИО ВГСХА, 2016. – С. 28-31.

8 Жичкина, Л.Н. Листо-стеблевые болезни в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы XII международной научно-практической конференции. – Т.2. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. – С. 108-110.

9 Жичкина, Л.Н. Экономика отраслей растениеводства: учеб. пособие / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2018. – 149 с.

10 Zhichkina, L. N. Biology and Harmfulness of *Haplothrips tritici* Kurd. (Thysanoptera) in Forest-Steppe of the Middle Volga Area / L. N. Zhichkina, V.G. Kaplin // Entomological Review. – 2001. – Vol. 81 – № 9. – pp. 1136-1146.

МРНТИ: 68.37.33

М.В. Николаева¹, Л.Н. Жичкина¹

¹ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

Самара, Россия



Численность сорных растений в агрофитоценозах

Түйіндеме. Мақалада Топырақтың негізгі өңдеу түріне байланысты бес бұрышты астық-парлы ауыспалы егісте егістердің ластануы талданды. 2017 жылы жүргізілген зерттеулер топырақты жаздық және дәнді-бұршақты дақылдарға негізгі өңдеуді азайту егістіктің ластануын арттыруға ықпал ететінін анықтауға мүмкіндік берді.

Аннотация. В статье проанализирована засоренность посевов в пятипольном зернопаровом севообороте в зависимости от вида основной обработки почвы. Проведенные в 2017 г. исследования позволили установить, что минимализация основной обработки почвы под яровые и зернобобовые культуры способствовала увеличению засоренности посевов.

Abstract. The article analyzes the contamination of crops in a five-field grain-pair crop rotation depending on the type of primary tillage. The studies conducted in 2017 allowed to establish that the minimalization of the main tillage for spring and leguminous crops contributed to the increase in weed infestation.

Түйін сөздер: агрофитоценоз, арашөп өсімдіктері, топырақты негізгі өңдеу, негізгі өңдеуді азайту, егіс айналымы, дәнді дақылдар, дәнді-бұршақты дақылдар, өндірістің тиімділігі.

Ключевые слова: агрофитоценоз, сорные растения, основная обработка почвы, минимализация основной обработки, севооборот, зерновые культуры, зернобобовые культуры, эффективность производства.

Key words: agrophytocenosis, weeds, the main tillage, minimizing the main processing, crop rotation, crops, legumes, production efficiency.

Введение

В современных условиях повышение эффективности производства зерновых культур является одной из актуальных проблем дальнейшего ускорения развития сельского хозяйства, так как зерновое хозяйство составляет основу растениеводства и всего сельскохозяйственного производства [1, 2].

От уровня развития зернового хозяйства во многом зависит состояние остальных отраслей сельского хозяйства, удовлетворение потребности населения не только в хлебе, но и в мясе, молоке и других сельскохозяйственных продуктах [3, 4].

Потери урожая от сорняков, болезней [5, 6, 7] и вредителей [8, 9] различных культур примерно составляют 30-40% от общего сбора растениеводческой продукции. При целесообразной и своевременной основной обработке почвы степень засоренности посевов малолетними и многолетними сорняками снижается на 50-60%. При обработке почвы погибают растущие сорняки, зимующие в почве возбудители болезней, вредители [10].

Объект и методика

Цель исследований – проанализировать засоренность посевов зерновых и бобовых культур в зернопаровом севообороте перед уборкой. Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2017 г. в пятипольном зернопаровом севообороте с чередованием культур: пар чистый – озимые ($\frac{1}{2}$ озимая пшеница + $\frac{1}{2}$ озимая тритикале) – соя – яровая пшеница ($\frac{1}{2}$ мягкая + $\frac{1}{2}$ твердая) – яровой ячмень. Схема опыта включала следующие варианты основной обработки почвы: 1. «Отвальная разноглубинная» включала лущение на 6-8 см вслед за уборкой предшественника, вспашку на 20-22 см при появлении сорняков; 2. «Мелкая безотвальная» включала лущение на 6-8 см вслед за уборкой предшественника и безотвальное рыхление на 10-12 см при появлении сорняков; 3. «Без механической обработки» осенняя обработка почвы не проводилась, а после уборки предшественника применялся гербицид сплошного действия Торнадо. Весной проводился прямой посев культур. Учет засоренности посевов проводили количественно-весовым методом.

Результаты исследований

В 2017 г. наименьшая численность сорных растений отмечалась в посевах озимой пшеницы и озимой тритикале, которые с осени получили хорошее развитие, сформировали оптимальную густоту стеблестоя, хорошо подавляли развитие сорной растительности, особенно тритикале. Так, численность сорных растений в посевах тритикале изменялась от 8,0 до 17,4 шт./м², в посевах озимой пшеницы от 30,7 до 41,3 шт./м² соответственно. Наибольшая численность сорных растений в зернопаровом севообороте отмечалась в посевах сои, она изменялась от 84,4 до 93,5 шт./м² в зависимости от варианта основной обработки почвы. Посевы ярового ячменя и яровой твердой и мягкой пшеницы занимали промежуточное положение по засоренности (табл. 1).

Таблица 1 – Численность сорных растений в севообороте в 2017 г., шт./м² (г/м²)

Культура севооборота	Варианты опыта		
	лущение 6-8 см + вспашка на 20-22 см	лущение 6-8 см + безотвальное рыхление на 10-12 см	без механической обработки почвы
Озимая пшеница (числитель)	<u>30,7 (62,4)</u>	<u>34,7 (61,1)</u>	<u>41,3 (66,7)</u>
Озимая тритикале (знаменатель)	14,7 (8,0)	8,0 (12,3)	17,4 (8,4)
Соя	84,4 (164,9)	87,2 (208,3)	93,5 (216,5)
Яровая твердая пшеница (числитель)	<u>49,3 (84,7)</u>	<u>61,3 (156,8)</u>	<u>75,3 (172,5)</u>
Яровая мягкая пшеница (знаменатель)	46,0 (88,4)	63,3 (115,4)	88,9 (126,7)
Яровой ячмень	57,3 (86,7)	49,3 (132,3)	77,3 (134,8)

Численность сорных растений в посевах озимых зерновых культур была сравнительно невысокой и слабо различалась по вариантам основной обработки чистого пара. Незначительное увеличение сорняков по числу наблюдалось в варианте, где отсутствовала механическая основная обработка парового поля, после уборки предшественника применялся герби-

цид сплошного действия. По сырой массе сорной растительности, одному из главных критериев засоренности посевов, существенной разницы между вариантами опыта отмечено не было. В посевах сои, яровой твердой и мягкой пшеницы, ярового ячменя увеличение численности сорных растений отмечалось в вариантах с безотвальной обработкой почвы на 10-12 см и без осенней механической обработки. Основная безотвальная обработка почвы и отсутствие осенней обработки почвы способствовали увеличению засоренности посевов зерновых и бобовых культур в 1,2-1,5 раза по численности, в 1,8-2,0 раза – по сырой массе по сравнению с вспашкой.

Выводы

В результате проведенных исследований было установлено, что в 2017 г. основная обработка почвы оказывала влияние на численность и массу сорных растений в посевах яровых и озимых зерновых и бобовых культур. Засоренность яровых колосовых и сои сильнее зависела от выбора приема основной обработки почвы. Минимализация основной обработки почвы под яровые и зернобобовые культуры способствовала существенному увеличению засоренности посевов.

Список литературных источников

1 Жичкин, К.А. Рентабельность производства сельскохозяйственных культур в современных условиях / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Вопросы оценки. – 2017. – №3 (89). – С. 2-7.

2 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Стратегическое управление социально-экономическим развитием агропродовольственного комплекса России в условиях роста глобальной конкуренции : материалы Островских чтений 2016. – Саратов: Изд-во ИАГП РАН, 2016. – С. 80-83.

3 Жичкина, Л.Н. Экономика отраслей растениеводства: учеб. пособие / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2018. – 149 с.

4 Пшихачев, С.М. Управление рисками и контрактное сельское хозяйство: теория и практика: монография / С.М. Пшихачев, В.А. Балашенко, К.А. Жичкин [и др.]. – М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2016. – 208 с.

5 Жичкина, Л.Н. Развитие бурой листовой ржавчины в посевах озимой пшеницы / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука сельскому хозяйству: материалы XI Международной научно-практической конференции (4-5 февраля 2016 г.) – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2016. – Кн. 2. – 2016. – С. 92-94.

6 Жичкина Л. Н. Устойчивость сортов ячменя к каменной головне в лесостепи Заволжья / Л. Н. Жичкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 кн. / IX Междунар. науч.-прак. конф. – Барнаул: РИО АГАУ, 2014. – Кн. 2. – С. 92-93.

7 Жичкина, Л.Н. Листо-стеблевые болезни в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству: материалы XII международной научно-практической конференции. – Т.2. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. – С. 108-110.

8 Жичкина, Л.Н. Вредоносность пшеничного трипса в агроценозах озимой пшеницы лесостепи Заволжья / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука сельскому хозяйству: материалы VII международной научно-практической конференции. Сборник статей. Книга 2. Барнаул, 2012. – 329-330.

9 Жичкина, Л.Н. Динамика численности пшеничного трипса в зернопаровом севообороте / Л.Н. Жичкина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – № 4. – С. 43-46.

10 Жичкина, Л.Н. Экономико-экологическая и энергетическая эффективность систем обработки почвы / Л.Н. Жичкина // Стабилизация аграрного производства в рыночных условиях : межвузовский сборник научных трудов. – Самара: Самарская ГСХА, 2001. – С. 123-125.

Ветеринарно-санитарная характеристика говядины при хламидиозе крупного рогатого скота

Түйіндеме. Мақалада бейнеленетін таралуы хламидиоз шаруашылықтарында ірі қара мал, Қостанай облысы. Кезінде серологиялық және бактериологиялық зерттеуге табылды хламидиоз ірі қара мал жүргізілді, салыстырмалы етін ветеринариялық-санитариялық бағалау дені сау және ауру малдардың хламидиоз.

Аннотация: В статье отображена распространенность хламидиоза крупного рогатого скота в хозяйствах в Костанайской области. При серологическом и бактериологическом исследовании обнаружен хламидиоз крупного рогатого скота, проведена сравнительная ветеринарно-санитарная оценка мяса здоровых и больных животных хламидиозом.

Abstract:The article shows the prevalence of chlamydia in cattle farms in Kostanay region, a comparative veterinary and sanitary assessment of meat of healthy and sick animals with chlamydia. In a serological and bacteriological study detected chlamydia in cattle.

Түйін сөздер: Хламидиоз, ветеринариялық-санитариялық сараптама, ірі қара мал, мал сою пункті, шаруашылығы, паренхиматозды органдар, клиникалық белгілері.

Ключевые слова: Хламидиоз, ветеринарно-санитарная экспертиза, крупный рогатый скот, убойный пункт, хозяйство, паренхиматозные органы, клинические признаки.

Keywords:chlamydia, veterinaryandsanitaryexamination, cattle, slaughterpoint, economy, parenchymalorgans, clinicalsigns.

Введение

Хламидиоз, поражая сельскохозяйственных, домашних и диких животных, а также человека, наносит значительный экономический ущерб животноводству и представляет потенциальную угрозу здоровью людей, что делает актуальной проблему борьбы с этой инфекцией.[1,2]

Роль хламидий, как этиологического фактора при многих спонтанных инфекциях разных видов животных и человека, была определена сравнительно недавно, в середине XX века. Поэтому болезнь, вызываемая данными микроорганизмами, еще недостаточно изучена как у человека, так и у сельскохозяйственных и домашних животных. Хламидии широко распространены по всему миру, в том числе и в Казахстане. При этом хламидии вызывают широкий спектр клинических проявлений (аборты, пневмонии, конъюнктивиты, энтериты, артриты, энцефаломиелиты, уретриты, орхиты и другие синдромы болезни) и вызывают гибель животных, приводят к снижению их продуктивности, племенной ценности и недополучению приплода.[3,4,5,6]

Объект и методика

В связи с этим, объектом наших исследований явилось изучение распространенности и методов исследования хламидиоза крупного рогатого скота в хозяйствах Костанайского района, а также изменения качества получаемой продукции от больных животных. Работа была выполнена в период 2016-2018 гг. на базе животноводческих хозяйств Костанайского района: ТОО «Ак-Кудук», ТОО «Шеминовка», ТОО «К. Маркса», ТОО «Садчиковское». Объект и предмет исследований – клинически здоровый и больной хламидиозом крупный рогатый скот, биоматериал, полученный от этих животных.

Для установления степени распространения и особенностей проявления хламидиоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах осуществляли бактериологические и серологические исследования патологического материала в ветеринарной лаборатории КОФ РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория».

Результаты исследований

В таблице 1 отражено поступление патологического материала для исследования на хламидиоз за период 2016- 2018 годы из хозяйств Костанайского района.

Таблица 1- Анализ поступления патологического материала на хламидиоз в Костанайском районе

Наименование хозяйства	Патологический материал направлений для исследования на хламидиоз за период 2016-2018					
	Аборт-плод	Преуциальная слизь	Влагалищная слизь	Сыворотка крови от телят	Фекалии	Паренхиматозные органы
ТОО «Ак-Кудук»	51	34		20/4	10	
ТОО «К. Маркса»		100				
ТОО «Шеминовка»			24			42
ТОО «Садчиковка»	20	139	26			4
Итого:	71	273	50	20/4	10	46

Как видно из таблицы 1 поступления патматериала на хламидиоз за период 2016- 2018 года показывает, что для исследования хламидиоза поступал следующий патматериал в количестве: абортплод-71, преуциальная слизь -273, слизь от быков-производителей - 2, влагалищная слизь - 50, сыворотка крови - 24, фекалии - 10, паренхиматозные органы - 46.

Для обнаружения возбудителя заболевания хламидиозом из отобранного материала готовили мазки-отпечатки для световой микроскопии и окрашивали по Циль-Нильсену в модификации Стемпа;

Результаты микроскопии считали положительными при обнаружении в мазках - отпечатках хламидий, которые имели округлую форму и расположены были отдельно или скоплениями внутри и вне клеток. При окраске по Стемпу хламидии ярко-красные на зеленоватом фоне клеток и размером 200-400 нм.

Для выявления специфических антител в сыворотке крови больных животных в РСК исследовали парные сыворотки крови.

Клиническое исследование крупного скота проводили согласно рекомендациям по проведению организационных, диагностических, профилактических и лечебных мероприятий.

В предубойной картине, наблюдали аборты маточного поголовья на 7-9 месяце беременности, реже на 4-ом месяце. Болезнь характеризовалась в основном снижением молочной продуктивности.

У значительной части абортировавших животных отмечалось задержание отделения последа, развивались метриты, вагиниты, маститы.

У 2-7% коров рождались мертвые плоды. Абортировавшие животные в стадах были среди первотелок и вновь введенных коров. У быков-производителей инфекция протекала бессимптомно. У телят хламидиоз характеризовался энтеритами, бронхопневмонией, кератоконъюнктивитами, иногда полиартритами.

Нами была проанализирована динамика заболеваемости крупного рогатого скота хламидиозом в хозяйствах Костанайского района за 2016-2018.

Согласно проведенного анализа диагностических исследований на хламидиоз крупнорогатый скот в сельскохозяйственных формированиях Костанайского района за 2016 год выявлено следующее: в ТОО «Ак-Кудук» при исследовании в РСК 800 сывороток, полученных от подозрительных по заболеванию хламидиозом крупного рогатого скота в диагностических титрах реагировали 57 (7,1 %) животных из числа исследованных, число реагирующих колебалось в пределах 6,4-14,8% по разным группам.

Таблица 2 – Анализ серологических исследований на хламидиоз КРС в сельскохозяйственных формированиях Костанайского района за период 2016 - 2018 годы

Наименование хозяйства	2016			2017			2018		
	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %
ТОО «Ак-Кудук»	800	57	7,1	650	32	4,9	619	11	1,7
ТОО «К.Маркса»	2300	108	4,6	851	44	5,1	1278	22	1,7
ТОО «Шеминовка»	1150	23	2	819	16	1,9	625	10	1,6
ТОО «Садчиковское»	300	5	1,6	500	7	1,4	786	7	0,8
Итого:	4500	193	4,2	2820	99	3,5	3308	50	1,2

Убой больных и подозрительных в заболевании хламидиозом крупного рогатого скота с животноводческих хозяйств проводили на убойном пункте Костанайского района. По результатам ветеринарно - санитарной экспертизы были выявлены следующие показатели:

Таблица 3 – Сравнительная ветеринарно- санитарная оценка мяса здоровых и больных животных хламидиозом.

Наименование показателей	Методы исследований	Мясо здоровых животных	Мясо животных после проведения лечебно-профилактических мероприятий при хламидиозе	Мясо животных, положительно реагирующих на хламидиоз
Органолептический осмотр	СТ РК 1731-2007	Мясо имеет корочку подсыхания. Цвет красный. Поверхность разреза слегка влажная. Консистенция плотная.	Мясо имеет корочку подсыхания. Цвет красный. Поверхность разреза слегка влажная. Консистенция плотная.	Мяса не имеет корочку подсыхания. Цвет бледно-красный. Консистенция слегка мягкая.
Проба варкой	СТ РК 1731-2007	Бульон прозрачный, запах приятный, ароматный. На поверхности жир в виде крупных капель. Запах мяса – специфический.	Бульон прозрачный, запах приятный, ароматный. На поверхности жир в виде крупных капель. Запах мяса – специфический.	Бульон слегка мутноватый.
Реакция на пероксидазу	ГОСТ 31470.2 012	Положительно	Положительно	Положительно
Реакция с формалином	ВЛП, том 1, стр 505	Отрицательно	Отрицательно	Отрицательно
Реакция с сернокислой медью	ГОСТ 31470-2012	Отрицательно	Отрицательно	Отрицательно
Бактериоскоп	ГОСТ	Единичные палочки	Не более 10 микробных	Не более 30

ия мазков отпечатков	31931-2012	и кокки (не более 10 микробных клеток,) в поле зрения мазка отпечатка с поверхности мяса	клеток, Число и± в поле зрения мазка отпечатка с поверхности мяса	микробных клеток, Число и± в поле зрения мазка отпечатка
Определение рН	СТ РК ИСО2917-2009	5,8±	6,0±	6,6±

При ветеринарно-санитарной экспертизе установлено ,что мясо животных, положительно реагирующих на хламидиоз не соответствует по органолептическим показателям созревшего мяса здорового животного , при бактериоскопии мазков отпечатковобнаружено более 30 микробных, рН выше нормы и составил 6,6.

По результатам бактериологического исследования на хламидиоз патматериала, поступившего из хозяйств Костанайского района за период 2016 года в количестве 149 проб, положительная реакция на заболевание хламидиоза была в 23 пробах, что составило 15,4 % от общего числа поступившего патматериала. Полученные результаты бактериологических исследований на хламидиоз КРС в сельхозформированиях Костанайского района за период 2016 - 2018 годы представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Анализ бактериологических исследований на хламидиоз КРС в Костанайском районе за период 2016 - 2018 годы

Наименование хозяйства	2016			2017			2018		
	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %	Исследовано, проб	Выделено, проб	Выделено в %
ТОО «К.Маркса»	68	3	4,4	24	1	4	10	1	10
ТОО «Шеминовка»	12	2	16	18	1	5,5	36	2	5,5
ТОО «Садчиковское»	40	5	12	112	4	3,5	37	2	5,4
Итого:	149	23	15,4	199	8	4,0	108	11	10,1

Согласно анализа выявления положительно реагирующих животных на хламидиоз при обследовании крупного рогатого скота в хозяйствах Костанайского района за период 2016-2018 годы показывает, что заболеваемость хламидиозом снизилась с 193 (4,2%) до 50 (1,2%) голов.

Выводы

По результатам серологического исследования, больных животных хламидиозом выявлено в 2016 г.- 4,2 %, в 2017г -3,5 %, в 2018г.- 1,5 %,при бактериологическом исследовании патматериала на хламидиоз выделено в 2016 г. - 17,5 %, в 2017г. - 4 %, в 2018 г.- 8,5 %.Заболеваемость хламидиозом снизилась с 193 (4,2%) до 50 (1,2%) голов.

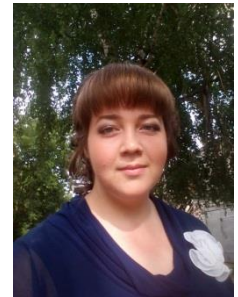
При ветеринарно-санитарной экспертизе установлено, что мясо животных, положительно реагирующих на хламидиоз не соответствует по органолептическим и физико-химическим показателям.

Суммируя вышесказанное, можно сказать, что современная ситуация по хламидиозам требует интенсификации научных исследований, направленных на дальнейшее совершенствование диагностики, профилактики и борьбы с данной болезнью, причем важную роль в постановке диагноза играют методы выявления в сыворотках крови инфицированных животных специфических антител.

Список литературных источников

- 1 Караваев Ю.Д., Маркин Ю.Н. Хламидиозы животных, меры борьбы и специфическая профилактика.// Ветеринария, - 2003. - № 4. - 3-6 с.
- 2 Методическое указание по лабораторной диагностике хламидиоза животных. - Астана, 2005. - 76 с.
- 3 Хламидиоз: современные подходы в диагностике и лечение. [http://www.Laborotora.khv.ru./](http://www.Laborotora.khv.ru/)2010.

МРНТИ: 68.75
О.А. Ануфриева¹, К.А. Жичкин¹
¹ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
Самара, Россия



Анализ современного состояния отрасли растениеводства в Самарской области

Түйіндеме. Мақалада Самар облысындағы өсімдік шаруашылығы саласының дамуының негізгі көрсеткіштері қаралды: егіс алқаптарының көлемі мен құрылымы, өнімділік, жалпы жинау; сондай-ақ салада туындайтын проблемалар.

Аннотация. В статье рассмотрены основные показатели развития отрасли растениеводства в Самарской области: размер и структура посевных площадей, урожайность, валовой сбор; а также проблемы, которые возникают в отрасли.

Abstract. The article discusses the main indicators of the crop industry development in the Samara region: the size and structure of the sown area, yield, gross yield; as well as problems that arise in the agriculture.

Түйін сөздер: өсімдік шаруашылығы, Самар облысы, өнімділік, егіс алқабы, жалпы жинау.

Ключевые слова: растениеводство, Самарская область, урожайность, посевные площади, валовой сбор.

Key words: crop production, Samara region, yield, acreage, gross yield.

Введение

Растениеводство - одна из основополагающих отраслей сельского хозяйства. Ее роль в становлении экономики, да и всего человечества, трудно переоценить. Успешное развитие данной отрасли является гарантом продовольственной безопасности не только региона, но страны в целом [2, 5, 8].

Объект и методика

Цель исследования – изучить современное состояние развития растениеводства в Самарской области. *Задачи исследования:* проанализировать основные показатели развития растениеводства и рассмотреть проблемы отрасли. В качестве объекта исследования выступают основные индикаторы развития отрасли растениеводства в регионе.

Методика исследования заключается в анализе особенностей формирования основных параметров развития растениеводства применительно к условиям Самарской области. В ходе исследования применялись абстрактно-логический метод, ситуационный и системный анализ, экономико-статистические методы, метод экспертных оценок.

Результаты исследований

Агропромышленный комплекс Самарской области это многоотраслевая производственно-экономическая система, в которой функционируют 559 сельскохозяйственных орга-

низаций, 1951 крестьянское (фермерское) хозяйство, свыше 290,3 тыс. личных подсобных хозяйств (по данным переписи) и 1000 пищевых, перерабатывающих организаций и предприятий, оказывающих услуги по поставке и сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники [1, 6, 9].

В настоящее время сельское хозяйство включает в себя выращивание огромного количества видов растений. Именно по этой причине отрасли растениеводства также достаточно разнообразны. Сейчас принято выделять следующие направления отраслей растениеводства, такие как:

- зерновое хозяйство;
- садовое хозяйство и виноградарство;
- овощеводство и бахчеводство;
- картофелеводство;
- техническое растениеводство;
- кормопроизводство [3].

В настоящее время в растениеводстве наблюдаются определенные проблемы, которые требуют решения.

Основные проблемы связаны с инфраструктурой, которая способствует появлению неурядиц, связанных с низкой производительностью труда и дефицитом специализированной техники сельскохозяйственного назначения.

Состояние отрасли постепенно улучшается благодаря внедрению новых технологий, способствующих выращиванию различных культур, которые отличаются своей экономичностью [7, 10].

Основными показателями растениеводства являются посевная площадь сельскохозяйственных культур, урожайность и валовой сбор. Валовой сбор сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в Самарской области представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Валовой сбор продукции растениеводства Самарской области (тыс. т) в 2013-2017 гг.

Продукция	2013	2014	2015	2016	2017	Темп роста, %
Зерновые культуры (в весе после доработки)	1629,4	2070,1	1332,8	2119,4	2750,8	168,8
Подсолнечник (в весе после доработки)	703	550,2	537,2	714,8	674,8	95,9
Картофель	406,2	401,4	379,3	332,6	302,9	74,5
Овощи	296,7	309,4	313,1	310,1	298,4	100,6
Кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	432,1	303,1	306,8	261,8	257,9	59,7
Кормовые корнеплоды	7,7	4,6	9,9	3,6	3,8	49,4

Валовой сбор зерновых культур увеличился на 68,8 % и составил 2750,8 тыс. тонн. Сахарная свекла относится к культурам, предъявляющим повышенные требования к условиям выращивания. Именно по этой причине производство сахарной свеклы (фабричной) с 2013 года прекратилось и валовый сбор в 2013 году составлял 7,2 тыс. тонн. Несмотря на увеличение темпов роста производства подсолнечника, валовый сбор в целом за исследуемый период снижен на 4,1 %. Что касается картофеля и овощей то здесь показатели различны. Снился сбор урожая картофеля на 25,5 %, но при этом незначительно увеличилось производство овощей на 0,6 %. Также значительно снижен уровень валового сбора кукурузы на силос на 40,3 % и кормовых корнеплодов на 50,6%. Урожайность сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в целом по Самарской области представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Урожайность сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в Самарской области в 2013-2017 гг. (ц/га убранный площади)

Сельскохозяйственные культуры	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Зерновые культуры (в весе после доработки)	17,3	19,5	15	19,2	26
в т.ч. пшеница озимая	22	25,9	18,3	26,9	35,7
пшеница яровая	16,1	17,5	14,5	14,1	25,1
рожь озимая	20,8	21,3	14,7	18,3	26,3
ячмень яровой	14,6	16,2	12,8	16	20,8
овес	14,2	16,9	12,6	15,2	20,4
кукуруза на зерно	38,1	34,1	31,3	33,7	29,9
просо	16,2	11,2	10,9	15	11,8
гречиха	11,8	8,7	9,1	7,8	9,1
зернобобовые	11,2	11,3	9,4	11,9	13,4
Подсолнечник	14,1	11,2	11,1	12,9	12,4

Анализируя данные таблицы по урожайности сельскохозяйственных культур можно сказать, что в целом по Самарской области показатели значительно увеличились.

Данную ситуацию можно объяснить увеличением доступности техники, применением новых технологий обработки культур, а также появление новых сортов сельскохозяйственных культур. Особенно увеличились показатели урожайности зерновых культур. Например, озимая пшеница, в 2017 году урожайность составляла 35,7 ц/га, что значительно больше аналогичного показателя в 2013 году 22 ц/га.

Общая посевная площадь в Самарской области в 2017 г. составила 2579 тыс. га. Размер посевной площади остался прежним в 2017 г. по сравнению с 2013 г. у зерновых культур (рис.1), также на одном уровне остались площади под техническими культурами, картофелем и кормовыми культурами (рис. 2).

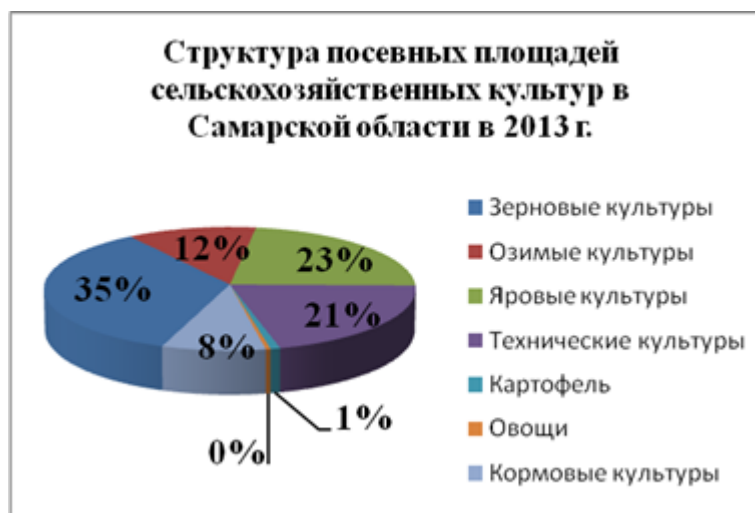


Рисунок 1 – Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в Самарской области в 2013 г.

Наибольшая доля во всей посевной площади в 2017 году приходится на зерновые культуры – 35%. По сравнению с 2013 годом, доля яровых культур от общей посевной площади снизилась, и в 2017 году составила 22 %.

Растениеводство — отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений, одна из стержневых отраслей российской экономики, активно снабжающая граждан продуктами питания. Основные проблемы отрасли, что касается Самарской области, связаны с инфраструктурой, которая способствует появлению неурядиц, связанных с низкой производительностью труда и дефицитом специализированной техники сельскохозяйственного назначения [4, 7].

Проанализировав полученные данные по основным показателям, таким как посевная площадь сельскохозяйственных культур, урожайность и валовой сбор можно отметить следующее. Общая посевная площадь в Самарской области в 2017 г. составила 2579 тыс. га, из нее наибольшая доля приходится на зерновые культуры – 35%. Снижился сбор урожая картофеля, но при этом незначительно увеличилось производство овощей на 0,6 %. Также значительно снижен уровень валового сбора кукурузы на силос и кормовых корнеплодов.



Рисунок 2 – Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в Самарской области в 2017 г.

Анализируя данные по урожайности сельскохозяйственных культур по Самарской области, видно, что их значения значительно увеличились. Данную ситуацию можно объяснить увеличением доступности техники, применением новых технологий обработки культур, а также появлением новых сортов сельскохозяйственных культур. Особенно увеличились показатели урожайности зерновых культур.

Выводы

Проанализировав современное состояние отрасли растениеводства и её основных проблем в нашем регионе, можно отметить постепенное улучшение состояния её развития. Постепенные положительные сдвиги стали возможными благодаря внедрению новых технологий выращивания различных культур, которые отличаются своей экономичностью, увеличением доступности техники, а также появлением новых сортов сельскохозяйственных культур. Поскольку успешное развитие данной отрасли является гарантом продовольственной безопасности региона и страны в целом.

Список литературных источников:

1 Жичкин, К.А. Продовольственная безопасность региона: методика количественной оценки / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Формирование системы устойчивого развития сельского хозяйства на основе концепции стратегического управления (I Шаляпинские чтения) : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2018. – С. 107-111.

2 Вerezubova, T.A. Общее и особенное в страховании рисков растениеводства в России, Беларуси и Казахстане / Т.А. Вerezубова, К.А. Жичкин, А.М. Мухитбекова // Финансы. – 2018. - №10. – С. 55-60.

3 Жичкина, Л.Н. Экономика отраслей растениеводства: учебное пособие / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин. - Кинель: РИО СГСХА, 2018. – 149 с.

4 Жичкин, К.А. Рентабельность производства сельскохозяйственных культур в современных условиях / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Вопросы оценки. – 2017. - №3 (89). – С. 2-7.

5 Жичкин, К.А. Опыт сельскохозяйственного страхования в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Страхование в системе финансовых услуг в России: место, проблемы, трансформация: сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции. В 2 т. – Кострома: Изд-во Костромского государственного университета, 2017. – Т. 1. – С. 270-274.

6 Жичкин, К.А. Государственное регулирование обновления машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий Самарской области / К.А. Жичкин // Вестник Омского ГАУ. – 2017. - №2 (26). – С. 132-139.

7 Жичкин, К.А. Обновление машинно-тракторного парка сельхозпредприятий Самарской области: экономический аспект / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Актуальные направления развития техники и технологий в России и за рубежом – реалии, возможности, перспективы : Материалы и доклады I международной научно-практической конференции. – Княгинино: НГИЭУ, 2017. – С. 56-61.

8 Жичкин, К.А. Государственное регулирование ЛПХ с использованием эконометрической модели / К.А. Жичкин, Ф.М. Гусейнов // Наука. Научно-практический журнал. – 2016. - №S (4-2). – С.68-72.

9 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Стратегическое управление социально-экономическим развитием агропродовольственного комплекса России в условиях роста глобальной конкуренции : материалы Островских чтений 2016. – Саратов: Изд-во ИАГП РАН, 2016. – С. 80-83.

10 Жичкин, К.А. Определение размеров ущерба при нецелевом использовании земель сельскохозяйственного назначения / К.А. Жичкин // Наука. Научно-производственный журнал. – 2016. - №S (4-3). – С. 139-143.

МРНТИ: 70.03.07

В. Степанов¹, Д.Б. Жамалова¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Экологические проблемы бассейна реки Тобол

Түйіндеме. Бұл мақалада Тобыл өзені бассейнінің мәселелері берілген.

Аннотация. В данной статье освещены проблемы бассейна реки Тобол.

Abstract. This article highlights the problems of the Tobol river basin.

Түйін сөздер: су, экологиялық мәселелер, тазарту, тазарту құрылыстары, төгінділер.

Ключевые слова: вода, экологические проблемы, очистка, очистных сооружений, сброс.

Key words: water, environmental problems, cleaning, treatment facilities, discharge.

Введение

В наше время существует множество проблем в области использования и охраны водных ресурсов. С резким увеличением населения планеты, с развитием науки и техники увеличилось антропогенное воздействие человека на водные ресурсы. Прогрессирующее загрязнение рек и водоемов заставляют изыскивать более новые и эффективные способы очистки и охраны водных ресурсов. Вода - ценнейший природный ресурс. Она играет исключительную роль в процессах обмена веществ, составляющих основу жизни. Огромное значение вода имеет в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Общеизвестна необходимость ее для бытовых потребностей человека, всех растений и животных.

Для многих живых существ она служит средой обитания. Рост городов, бурное развитие промышленности, интенсификация сельского хозяйства, значительное расширение площадей орошаемых земель, улучшение культурно-бытовых условий и ряд других факторов все больше усложняет проблемы обеспечения и качества водных ресурсов.

В результате развития промышленности и сельского хозяйства за последние 30-40 лет произошло количественное и качественное истощение водных ресурсов республики Казахстан.

Проблема изучения загрязнения естественных водоемов и водотоков включает в себя целый ряд задач. Накопление и развитие знаний о токсичности, а также о влиянии различных загрязняющих веществ на гидробионтные и бентосные сообщества, заболеваемость населения, непрерывное расширение количества обнаруживаемых загрязняющих веществ, определяет особую необходимость разработки правовых и нормативных документов, отражающих требования к качеству поверхностных вод, правилам и методам контроля, обеспечивающим единство измерений на всех водных объектах Казахстана.

Объект и методика

Река Тобол протекает по территории 2-х государств - Республики Казахстан (Костанайской области) и нескольким областям Российской Федерации. Российско-Казахстанской трансграничной территорией бассейна р. Тобол считается часть бассейна, расположенная в Костанайской, Челябинской и Курганской областях до створа г. Кургана. Тобол берет начало в Оренбургской области, далее с запада в него вливается приток Джелкуар, образующий из двух рек - Синташты и Берсуат, формирующийся на территории Челябинской области. Следующим крупным притоком являются реки Аят и Уй. Их верховья находятся в Челябинской области, а низовья принадлежат Казахстану. По рекам Уй, Тугузак и Тобол проходит часть границы между Россией и Казахстаном. Тобол впадает в реку с левого берега возле г. Тобольска. Река Аят образуется слиянием рек Караталы - Аят и Арчаглы - Аят, большая часть водосборной площади расположено в Челябинской области. Река Уй впадает в р. Тобол слева, большая часть водосборной площади расположено в Челябинской области. Река Убаган протекает по территории Костанайской области, берет начало от небольшого пресного оз. Коктал и впадает в р. Тобол с право на 902 км от его устья и в 10 км выше с. Звериноголовское. Река является единственным правобережным притоком р. Тобола и второй по длине рекой, протекающей по северной половине Костанайской области.

Результаты исследований

Экологическая ситуация в бассейне р. Тобол остается напряженной. В начале XXI века техногенный прессинг на окружающую среду и её компоненты, в т.ч. природные воды, усилился, главным образом под воздействием горно-промышленного комплекса, энергетики, автомобильного транспорта и их инфраструктур.

Кроме действующих горно-добывающих предприятий дополнительно введены или сооружаются карьеры по добыче руд золота Комаровского и Варваринского месторождений, Восточно-Аятского месторождений бокситов, Шевченковского месторождения никель-кобальтовых руд. Расширяется Соколовский карьер, возобновилась добыча сырья для получения строительных материалов. Неизбежным следствием добычи и переработки руд являются изъятия части поверхностного стока и подземных вод и их загрязнение минеральными и химическими веществами. Актуальность работы определяется тем, что антропогенное воз-

действие на водные ресурсы становится все более сильным. В Костанайской области река Тобол является основной водной артерией и вместе с притоками Уй, Тогузак, Убаган. Аят, Желкуар - главным источником водоснабжения региона, поэтому вопросы качества воды приобретают все более важное значение.

Незначительные объемы повторного использования вод объясняется отсутствием или не использованием систем повторного и оборотного водоснабжения. Большую озабоченность вызывает использование воды питьевого качества на технические нужды промышленных предприятий и автомоек в городах. Большинство из них имеют оборотные системы водоснабжения, но не пользуются ими по причине низкой стоимости воды и дорогой электроэнергии. Возрастают потери в водопроводных сетях городов, составляющее 20 - 25 % объема забранной воды из источника. Такое положение по потерям воды при транспортировке свидетельствует об изношенности водопроводных сетей и низком техническом состоянии, нуждающихся в проведении работ по капитальному ремонту, реконструкции и дооборудованию.

Экологическая проблема – это изменение природной среды, в результате антропогенного воздействия или стихийных бедствий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.

Выводы

В Костанайской области имеются следующие экологические проблемы:

1 Отсутствие комплекса канализационных очистных сооружений биологической очистки в г. Костанай

Канализационные очистные сооружения представлены в виде земляных отстойников, включающие в себя три параллельные карты размером 182м x 87м, огражденными дамбами, работающих попеременно, общая площадь которых составляет 107,6 тыс.м². Начало эксплуатации - 1966 года.

Применяемая в настоящее время технология очистки сточных вод не соответствует современным требованиям очистки сточных вод и позволяет производить очистку частично только по механическим примесям, что подтверждается результатами химических анализов в части постоянного превышения ПДК.

С вводом в эксплуатацию очистных сооружений значительно снизится сброс загрязняющих веществ в окружающую среду.

Вследствие высокой стоимости вопрос строительства станции биологической очистки сточных вод г. Костанай внесен в Реестр экологических проблем, в «Перечень приоритетных инвестиционных проектов (программ) на 2007 – 2010 годы Костанайской области с финансированием из средств республиканского бюджета на сумму 6300 млн. тенге.

2 Отсутствие ливневой канализации с комплексом очистных сооружений в г. Костанай.

Костанай расположен на водосборной площади реки Тобол, имеющий хозяйственно – питьевое назначение. Для исключения загрязнения водных ресурсов необходимо организовать систему перехвата, сбора и очистки загрязненных ливневых стоков.

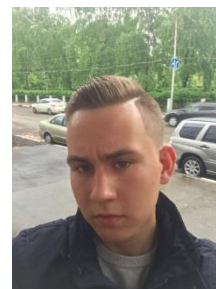
Список литературных источников

1 Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии. Обзор. Серия публикаций РО-ОН Казахстан № UNDPKAZ 07. - Алматы, 2015.

2 Отчет Костанайского экологического центра по состоянию окружающей среды. Отдел мониторинга за состоянием окружающей среды. г. Костанай.

3 Энциклопедия Костанайская область. Алматы - 2017.

МРНТИ: 87.17
А.С. Черкасов¹, Л.Н. Жичкина¹
¹ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
Самара, Россия



Мониторинг загрязнения почв тяжелыми металлами в Самарской области

Түйіндеме. Топырақты ауыр металдармен ластану көздері топырақ қалыптасуының геоморфологиялық жағдайлары және адамның шаруашылық қызметі болуы мүмкін. Мақалада 2006 жылдан бастап 2017 жылға дейінгі кезеңде Самара облысының фондық учаскелеріндегі топырақтағы ауыр металдардың құрамы талданды.

Аннотация. Источниками загрязнения почвы тяжелыми металлами могут быть геоморфологические условия формирования почв и хозяйственная деятельность человека. В статье проанализировано содержание тяжелых металлов в почве на фоновых участках Самарской области в период с 2006 по 2017 г. Среднее содержание металлов в ряде случаев превысило фоновое значение.

Abstract. Sources of soil contamination with heavy metals can be geomorphological conditions of soil formation and human economic activity. The article analyzes the content of heavy metals in the soil in the background areas of the Samara region in the period from 2006 to 2017. The average content of metals in some cases exceeded the background value.

Түйін сөздер: ауыр металдар, шоғырлану, ластану, топырақтың тозуы, топырақтың құнарлылығы, топырақ мониторингі, шекті жол берілетін шоғырлану, болжамды-жол берілетін шоғырлану, фондық мәні.

Ключевые слова: почва, тяжелые металлы, аккумуляция, загрязнение, деградация почв, плодородие почв, мониторинг почв, предельно-допустимые концентрации, ориентировочно-допустимые концентрации, фоновое значение.

Key words: soil, heavy metals, accumulation, pollution, soil degradation, soil fertility, soil monitoring, maximum permissible concentrations, estimated permissible concentrations, background value.

Введение

В сельскохозяйственном производстве земля выступает основным средством и характеризуется ограниченностью, не перемещаемостью и незаменимостью [2, 3, 10]. Являясь сложной динамической системой, почва способна аккумулировать загрязнения и предотвращать поступление вредных веществ в атмосферу и гидросферу [8].

Почва – это бесценное природное богатство любого государства, обеспечивающее человека необходимыми продовольственными ресурсами [4, 8]. Эффективное сельскохозяйственное производство предполагает возделывание культур на основе современных ресурсосберегающих технологий, предполагающих использование ценнейшего свойства почвы – плодородия и обеспечивающих оптимальные условия для роста и развития растений, защиту их от вредных организмов, причиняющих им существенный ущерб [5, 6, 7].

Загрязнение почв тяжелыми металлами наряду с дегумификацией, засолением, эрозийными процессами является одной из причин деградации почв. Наличие в почве тяжелых металлов обусловлено составом материнской горной породы, которая формируется в процессе развития территорий [9].

Химический состав почвы представлен продуктами выветривания пород и зависит от многократных преобразований. В наше время состав почвы во многом определяется антропогенной деятельностью человека. Источниками загрязнения тяжелыми металлами могут быть: выбросы промышленных предприятий, выхлопные газы, вносимые в почву химические мелиоранты и средства защиты растений.

Тяжелые металлы относятся к числу распространенных и весьма токсичных загрязняющих веществ. Они широко применяются в различных промышленных производствах, поэтому, несмотря на очистные мероприятия, содержание соединения тяжелых металлов в промышленных сточных водах довольно высокое. В загрязненных тяжелыми металлами

почвах изменяются свойства. Снижается биохимическая активность, содержание гумуса, ухудшается структура почвы, изменяется кислотность среды.

Объект и методика

Цель исследования – оценить загрязнение почв тяжелыми металлами. В задачу исследований входило проанализировать среднюю концентрацию тяжелых металлов в почве Самарской области на участках определения фонового загрязнения. Объект исследования почвы ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука» и Агроресомелиоративной опытной станции «Поволжская АГЛОС» – территории фоновых участков [1].

Результаты исследований

Проанализировав содержание в почве тяжелых металлов за период с 2006 по 2017 гг. можно сделать вывод, что в целом содержание тяжелых металлов в настоящее время находится в пределах допустимых концентраций на фоновых участках (табл. 1).

Таблица 1 – Среднее содержание металлов в почве на фоновых участках, в ед. ПДК (ОДК*)

Тяжелые металлы	Годы											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука»												
Mn	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Pb	0,2	1,5	2,2	1,3	1,2	0,9	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5
Cd*	0,4	1,0	0,7	0,8	0,4	0,4	0,8	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3
Cu*	0,5	0,7	0,8	0,6	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ni*	0,6	0,9	1,0	0,8	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5
Zn*	0,8	1,2	1,0	1,1	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4
АГМС АГЛОС												
Mn	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1
Pb	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4
Cd*	0,8	0,15	0,2	0,4	0,2	0,4	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3
Cu*	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Ni*	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5
Zn*	0,9	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3

Следует также отметить повышенное фоновое содержание свинца, меди и цинка в ранние периоды исследования в 1,5-3,6 раза, но на сегодняшний день их показатели не превышают допустимых и близки к фоновым показателям Самарской области в целом (табл. 2).

Таблица 2 – Среднее содержание металлов в почве на фоновых участках, в ед. Фона

Тяжелые металлы	Годы											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука»												
Mn	1,0	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	1,1	1,4	1,2	1,1	0,7
Pb	1,7	2,5	3,6	2,3	1,9	1,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,5	0,8
Cd*	1,3	1,4	1,0	1,1	1,0	1,1	2,3	1,0	0,4	0,4	0,9	1,0
Cu*	3,6	2,3	2,7	0,8	2,0	2,4	1,4	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7
Ni*	1,6	1,1	1,2	0,9	1,1	1,1	1,2	0,7	0,7	0,5	1,1	1,1
Zn*	2,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,7	1,6	0,9	1,0	0,6	0,7	1,1
Al	1,0	1,1	0,8	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,6	2,4	2,8
АГМС АГЛОС												
Mn	1,3	1,1	0,9	0,6	0,7	0,7	1,0	1,2	1,4	1,2	0,9	0,5
Pb	1,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,5	0,4	0,6
Cd*	2,3	0,4	0,6	1,0	0,6	1,1	2,1	1,6	0,4	0,4	0,2	0,8

Cu*	0,8	0,8	1,9	1,4	1,0	1,3	1,2	0,8	0,8	0,1	1,0	1,0
Ni*	1,7	1,1	1,1	1,0	0,8	0,9	0,9	1,1	0,7	1,3	0,8	1,2
Zn*	3,0	1,4	1,6	2,6	2,6	2,7	2,6	1,4	1,0	0,9	0,7	1,1
Al	2,6	1,6	1,4	1,6	1,4	2,0	3,6	3,5	1,7	4,3	4,4	5,8

Отдельно нужно отметить ситуацию с алюминием, в то время как наблюдается тенденция общего снижения концентрации тяжелых металлов, концентрация алюминия, наоборот, многократно повысилась и превышает фоновое значение (в 2,8 раза в ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука» и в целых 5,8 раз в Агроресомелиоративной опытной станции «Поволжская АГЛОС»).

Алюминий имеет класс опасности 4-малоопасный. Не так давно считалось, что алюминий является элементом, не оказывающим заметного негативного влияния на здоровье человека, а его содержание во многих бытовых продуктах (пище, лекарственных препаратах, посуде) не представляет угрозы.

Однако алюминий образует стойкие соединения, в том числе фосфолипиды, присутствующие в нервной ткани, поэтому замедляет активность ферментов, участвующих в проведении нервных импульсов. Он является причиной плохой памяти, снижения интеллектуальных способностей, причиной чрезмерной хрупкости костей. Также у пациентов с болезнью Альцгеймера при обследовании в головном мозге обнаруживается алюминий в виде амилоидных отложений. Металлургическим предприятиям следует задуматься о здоровье людей и стремиться снизить выбросы тяжелых металлов.

Выводы

В результате проведенных исследований было установлено, что в почвах ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука» в настоящее время (2017 г.) максимальное содержание металлов, за исключением свинца, превышало фоновые значения и составило 1,2-3,2 Ф.

В почвенных образцах АГМС АГЛОС максимальное содержание металлов за исключением марганца (0,8 Ф) и меди (1,0 Ф), превышало фоновое значение и составило 1,1-6,4 Ф.

Список литературных источников

- 1 Государственный доклад о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2017 г. http://www.priroda.samregion.ru/external/priroda/files/c_116/Gosudarstvennyj_doklad_-_2017.pdf
- 2 Жичкин, К.А. Рентабельность производства сельскохозяйственных культур в современных условиях / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Вопросы оценки. – 2017. – №3 (89). – С. 2-7.
- 3 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Стратегическое управление социально-экономическим развитием агропродовольственного комплекса России в условиях роста глобальной конкуренции : материалы Островских чтений 2016. – Саратов: Изд-во ИАГП РАН, 2016. – С. 80-83.
- 4 Жичкина, Л.Н. Экономико-экологическая и энергетическая эффективность систем обработки почвы / Л.Н. Жичкина // Стабилизация аграрного производства в рыночных условиях : межвузовский сборник научных трудов. – Самара: Самарская ГСХА, 2001. – С. 123-125.
- 5 Жичкина, Л.Н. Динамика численности пшеничного трипса в зернопаровом севообороте / Л.Н. Жичкина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – № 4. – С. 43-46.
- 6 Жичкина, Л.Н. Распространенность мучнистой росы в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Наука об актуальных проблемах и перспективах инновационного развития регионального АПК: материалы международной научно-практической конференции. – Великие Луки: РИО ВГСХА, 2016. – С. 28-31

7 Жичкина, Л.Н. Листо-стеблевые болезни в посевах пшеницы / Л.Н. Жичкина // Аграрная наука – сельскому хозяйству : материалы XII международной научно-практической конференции. – Т.2. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. – С. 108-110.

8 Жичкина, Л.Н. Экономика отраслей растениеводства: учеб. пособие / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2018. – 149 с.

9 Жичкина, Л.Н. Загрязнение почв тяжелыми металлами в Самарской области / Л.Н. Жичкина, К.А. Жичкин // Инновации природообустройства и защиты окружающей среды : материалы I национальной научно-практической конференции с международным участием. – Саратов: ООО Издательство «КУБиК», 2019. – С. 180-183.

10 Пшихачев, С.М. Управление рисками и контрактное сельское хозяйство: теория и практика: монография / С.М. Пшихачев, В.А. Балашенко, К.А. Жичкин [и др.]. – М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2016. – 208 с.

МРНТИ 87.19.02

А.Б. Искенова¹, Т.К. Мукашева¹, А.С. Усатова¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Разработки науки и техники в экологии

Түйін деме. Экологиялық дағдарыс заманауи өндіріспен тікелей байланысты, ең бастысы оның бөлігі заманауи технологияға негізделген, оның көзі, өз кезегінде, ғылым болып табылады. Біз ғылым мен техниканы бетінде жатқан экологиялық қиындықтардың себебі ретінде қарастыруымыз керек.

Аннотация. Экологический кризис непосредственно вызван современным производством, в наибольшей степени теми его частями, которые основаны на современной технике, источником которой, в свою очередь, является наука. Науку и технику мы и должны рассмотреть в качестве лежащих на поверхности причин экологических трудностей.

Abstract. The ecological crisis is directly caused by modern production, to the greatest extent those parts of it, which are based on modern technology, the source of which, in turn, is science. We must consider science and technology as the causes of ecological difficulties lying on the surface

Түйін сөздер: Экологиялық дағдарыс, ғылымды дамыту, эксперименталды зерттеу әдісі, аналитицизм, техникалық ғылымдар, ғылымды экологияландыру, тренд, экологиялық мәселелер, тұтастық, интегралдау, тұтыну.

Ключевые слова: Экологический кризис, развитие науки, экспериментальный метод исследования, аналитицизм, технические науки, экологизация науки, тенденция, экологические проблемы, целостность, интегративность, потребительство.

Key words: Ecological crisis, development of science, experimental research method, analyticism, technical sciences, ecologization of science, trend, environmental problems, integrity, integrativity, consumerism.

Введение

Развитие науки, как любой другой отрасли культуры, определяется целями, которые перед ней ставятся, методологией, которой она пользуется, и организацией деятельности. Соответственно экологическое значение науки зависит от этих трех компонентов. Включение человеческого фактора в исследования – вещь далеко не тривиальная, оно значительно усложняет исследовательский процесс. Объект исследования, в который входит в качестве подсистемы социальная система, невозможно описать строго детерминистскими законами. Сложность в необходимости учета свободы выбора, которой обладает самое преобразующее природную среду общество. Увеличение возможностей науки в данной области предполагает помимо всего прочего существенное обогащение ее логического аппарата, развитие специфического инструментария, приспособленного к научному постижению экологической проблемы. Современный человек распространил свое влияние с отдельных процессов, происхо-

дящих в природе, на их совокупности, тесно переплетенные между собой, затронув тем самым механизмы, определяющие целостное функционирование природной среды. Наука должна уловить новую ситуацию и реагировать на нее.

Объект и методика

Один из корней экологического кризиса (с точки зрения научного познания взаимоотношений человека и природной среды) – чрезмерный аналитизм научного мышления, который в стремлении все дальше проникнуть в глубь вещей таит в себе опасность отхода от реальных явлений, от целостного взгляда на природу. Искусственная изоляция какого-либо фрагмента реальности дает возможность его углубленного изучения, однако при этом не учитываются связи данного фрагмента со средой. Подобное обстоятельство, которое может показаться малосущественным, влечет за собой важные экологические негативные последствия, когда результаты исследования вовлекаются в практику человеческой природообразовательной деятельности. Аналитическая устремленность науки должна уравниваться синтетическим подходом, очень важным сейчас в связи с осознанием целостного характера функционирования экосистем и природной среды как таковой. Повышение в современной науке значения таких синтетических дисциплин, как экология, говорит о том, что намечаются положительные сдвиги в данном направлении.

Парадоксальность ситуации состоит в том, что научно-техническая информация, которая призвана оказывать негэнтропийное влияние на природную среду, на самом деле приводит к явно энтропийным последствиям. Приобретая информацию в процессе познания, человек использует ее вольно или невольно для увеличения энтропии природной среды. Стремление к количественному росту достигается за счет уменьшения разнообразия в природе, служащего источником ее саморазвития. Тем самым количественный рост современного производства обеспечивается зачастую за счет потенциалов развития, и это грозит экологическими бедами. Для того чтобы наука успешно смогла выполнять свою негэнтропийную роль, необходимо увеличивать количество информации о природной среде более быстрыми темпами, чем происходит уменьшение информации в самой природной среде вследствие ее преобразования. Во всяком случае рост познавательных и преобразовательных возможностей человека не должен сопровождаться упрощением природы для удовлетворения его материальных потребностей.

Новое положение человека по отношению к природной среде, рост его технической мощи и превращение его деятельности в «геологическую силу» требуют существенной модификации науки, если она хочет адекватно отразить данную ситуацию. Насколько это станет возможным, покажет будущее, но следует отметить, что в современной науке наблюдаются процессы, являющиеся реакцией на новые задачи, встающие в соответствии с интенсивным уплотнением поля функциональных связей между обществом и природной средой. Для науки становится характерной ее переориентация, которую можно назвать тенденцией экологизации.

Стремление к комплексному исследованию поведения природных систем при взаимодействии их с обществом – одна из наиболее характерных черт экологизации науки. Экологизация способствует преодолению конфликтов между познающей и преобразующей деятельностью человека. Экологические направления в естествознании представляют собой, по существу, теоретико-прикладные дисциплины. В их задачу входит не только регистрация неблагоприятных для биосферы и человеческого организма последствий научно-технического прогресса, а более общая задача гармонизации взаимоотношений человека и природной среды. Путь обрастания экологии смежными с этой наукой направлениями, развивающимися во многих конкретно-научных дисциплинах, представляется одним из наиболее перспективных для решения экологической проблемы. Важная черта экологизации науки – повышение теоретического уровня исследований взаимоотношений общества с природной средой, что тесным образом связано с практикой природообразовательной деятельности человека, исследовании экологической проблемы наука должна выступать как единое целое.

Единство зиждется на единстве целей, стоящих перед исследователями, –обеспечивать знания для гармонизации взаимоотношений общества с природной средой – и единстве предмета исследований (практика природ преобразовательной деятельности).

Обе основы единства предполагают единство методологии познания взаимоотношений человека и природной среды. Такая методология должна вобрать в себя особенности и достижения методологии социального и естественнонаучного познания, поскольку экологическое познание занимает промежуточное и связующее положение между науками о природе и науками о человеке. Экологическое познание сближает с социальным его отчасти саморазрушающийся характер. Методология экологического познания должна включать в себя нормативный аспект и использовать методы опережающего отражения и действительности. В то же время она должна сохранять все черты естественнонаучной методологии, с учетом человеческой деятельности в целом как важнейшего фактора изменения и развития биосферы, а также общественных и индивидуальных особенностей преобразующего природу человека.

Выводы

Современная наука дает возможность достичь согласия с природой. А как этим воспользуется человек и воспользуется ли, зависит от него самого. Для этого потребуются изменить всю структуру связей между отдельными научными дисциплинами. Однако, как в начале века геология и география выполняли в системе наук подчиненную роль, так и теперь знания о природной среде находятся в неравноправном положении по отношению к знаниям о преобразовании мира. Идет жестокая борьба за приоритеты в науке, и преимущество сохраняют преобразующие отрасли, часто тесно связанные с военными нуждами.

Учитывая ограниченные возможности современных методов прогнозирования последствий воздействия человека на природу и растущий риск отрицательных экологических моментов, необходимо создавать крупные научно-технические полигоны, на которых в течение продолжительного времени (двух-трех поколений, чтобы последствия полностью обнаружили себя, ибо, по данным генетиков, они могут проявиться именно у последующих поколений) проверялись бы все новые научно-технические разработки, в том числе в области атомной энергетики, химизации и т. д. (принцип проверки).

Эти своеобразные научно-технические заповедники должны быть удалены от мест скопления населения, и испытывать научно-технические инновации ученые должны на самих себе и на добровольцах, осведомленных о возможных последствиях.

Список литературных источников

- 1 Круть И.В., Забелин И.М. Очерки истории представлений о взаимоотношении природы и общества. М., 1988.
- 2 Методологические аспекты исследования биосферы. М., 1975.
- 3 Мечников Л.И. Цивилизация и великие исторические реки//Географическая теория развития современных обществ. М., 1995.
- 4 Один мир для всех: контуры глобального сознания. М., 1975.

Хранение и переработка твердых бытовых отходов одна из актуальных экологических проблем Костанайской области

Түйіндеме. Бұл мақалада қатты тұрмыстық қалдықтарды сақтау және өңдеу мәселесі қарастырылады.

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема хранения и переработки твердых бытовых отходов.

Abstract. This article deals with the problem of storage and processing of solid waste.

Выделите текст, чтобы посмотреть примеры

Түйін сөздер: қалдықтар, қоқыс тастайтын жерлер, полигон, кәдеге жарату..

Ключевые слова: отходы, свалки, полигон, утилизация.

Key words: waste, landfill, landfill, disposal.

Введение

Одним из главных факторов современного загрязнения природы, приведшего к очередному экологическому кризису, является хозяйственно-бытовая деятельность городов. Рост промышленности и населения приводит к безусловному росту объема бытовых отходов. Отсюда возникает проблема грамотной их утилизации. Локализация отходов на полигонах, как показывает практика, приводит к вторичному загрязнению почв, выведению из полезного оборота значительных площадей. Отходы, занимая большие площади, служат источником загрязнения воздушной среды, водных объектов, тем более, что не все места организованного захоронения отходов соответствуют действующим нормам. Разнос пыли ветром отмечается в радиусе более 10 км, оказывая прямое воздействие на почвенный покров. Некоторые отвалы нередко самовозгораются и дымят, загрязняя атмосферу. В период осадков дождевые и талые воды, проходя через отвалы, загрязняются высокотоксичными соединениями. Вокруг отвалов формируются опасно-зараженные зоны. Эти негативные явления характерны практически для всех населенных пунктов. Удаление и полное обезвреживание твердых бытовых отходов - трудноосуществимая гигиеническая проблема, особенно усложняющаяся в условиях возрастающей урбанизации.

Сложность проблемы обусловлена следующими моментами:

- постоянным увеличением массы отходов
- расширением ассортимента содержащихся в них компонентов. Размещение и обезвреживание отходов непосредственно в населенных пунктах недопустимо. Тем не менее во многих местах пользуются самыми примитивными способами уничтожения бытового и уличного мусора: сжигание в естественной среде на улицах и во дворах без каких-либо технических обустройств, что ведет к опасному загрязнению атмосферы жилых массивов.

До сих пор сохранилась практика закапывания отходов в землю в расчете на минерализующую способность почв. Решить проблему таким путем невозможно. В результате образования все большего количества твердых бытовых отходов в городах почва городских территорий и их окрестностей подвергается возрастающим негативным нагрузкам. Увеличение отходов повсеместно угрожает состоянию экологического равновесия: деградируют грунтовые и подземные воды, которые за счет свалок «обогащаются» остатками разлагающейся органики, железа, свинца, цинка, красителями, моющими средствами, лекарствами и т.д.

Объект и методика

В последние годы расширяются исследования, направленные на разработку основ обеспечения экологической сбалансированности, в частности, анализируются количествен-

ные и качественные характеристики твердых отходов, которые могут привести к нарушению и деградации природных систем селитебных зон. Вследствие очень медленного разложения твердые отходы накапливаются на планете весьма интенсивно. Ситуация с отходами приобретает кризисный характер. И закономерно, что особую актуальность приобрели поиски способов и Краткое описание отрасли

Результаты исследований

Внедрение комплексной системы управления твердо-бытовыми отходами в Республике Казахстан 7 приемов обезвреживания и захоронения отходов, максимально отвечающих экологическим требованиям. Требуется комплексное решение задач утилизации и ликвидации отходов. Необходимы банки данных по отходам и способам их переработки, поотраслевой учет отходов, внедрение принципов экономического стимулирования, соответствующая законодательная база. Как показывает опыт, в странах, где имеются законы об отходах, их утилизация решается лучше.

В последние годы апробируются различные мероприятия, направленные на уничтожение свалок: бытовые отходы сортируют, перерабатывают в удобрения для сельского хозяйства или даже в жидкое топливо; часть отходов вывозят и используют для заполнения карьеров, оврагов и т.д.

Существует три основных варианта утилизации твёрдых бытовых отходов:

- организация свалок и полигонов;
- сжигание отходов
- вторичное использование отходов.

Каждый из этих вариантов имеет свои минусы и плюсы. Взять, к примеру, переработку бытового мусора на мусоросжигательных заводах. С одной стороны, это экологически небезопасно, так как газообразные выбросы таких заводов загрязняют атмосферу. К тому же сжигание мусора само по себе дорогое удовольствие. С другой стороны, есть и выгода: в результате сжигания бытового мусора накапливается большое количество золы. Органические остатки после компостирования могут служить сырьем для производства удобрений и корма для животных, в особенности рыб. Серьезной проблемой ликвидации или утилизации бытового мусора является пластик, из которого производят упаковку, детали бытовой техники, автомобилей, дизайна помещений. Большая часть ныне выпускаемого пластика не разлагается микроорганизмами, поэтому он может отравлять окружающую среду десятилетиями.

Проблема казахстанских свалок в том, что мусор чаще всего просто поджигают. А ведь при одновременном сжигании пластика и пищевых отходов образуется высокотоксичное вещество - диоксин. Он накапливается в организме, даже при малой концентрации поражает центральную нервную систему и ничем не выводится. Также в составе мусора могут оказаться ядовитые вещества, такие, как ртуть или другие тяжелые металлы, химические соединения, которые растворяются в дождевых и талых водах и затем попадают в водоёмы и грунтовые воды.

Если проанализировать существующие сегодня способы утилизации отходов, то получается следующая картина. Организация свалок - это самый простой и дешевый способ избавиться от отходов, но при этом он, к сожалению, не самый дальновидный. Мусорные свалки занимают огромные территории вокруг городов, яды и продукты распада отходов со свалки могут проникать в грунтовые воды и развеиваться ветрами по окрестным районам. В результате процессов гниения без доступа воздуха образуются зловонные газы и самовоспламеняющиеся вещества, - все эти факторы не делают мусорные свалки решением проблемы.

Сжигание отходов высвобождает огромные территории, занимаемые свалками, но, к сожалению, большинство мусора либо горит плохо, из-за влаги и трудно сгораемых материалов, при этом выбрасывая в атмосферу огромное количество сажи и вредных органических соединений, либо не горит вообще: железо в бытовых приборах, строительный мусор и т.д.

Вторичное использование отходов - это самый ресурсосберегающий путь, но не всегда рентабельный в экономическом плане.

Основные проблемы вторичной переработки:

- сортировка мусора •
- доставка его к месту переработки •
- проблема нестандартности мусора как сырья для производства.

Все эти проблемы в совокупности не дают варианту вторичного использования развиваться так быстро, как хотелось бы, и требуют новых научных идей и исследований. При этом ежегодно образуется в среднем 5-6 млн. тонн. По расчетам экспертов к 2025 году эта цифра может вырасти до 8 млн тонн в год образования. При этом основная масса этих отходов размещается на полигонах без дополнительной обработки, без обезвреживания. Нормы накопления твердых бытовых отходов на душу населения по регионам колеблются от 80 до более 400 кг в год.

Согласно данным экологов, в Костанайской области в течение года образуется порядка 300-350 тыс. тонн твердо-бытовых отходов, большая часть которых размещается на полигонах и сельских свалках и лишь 9% утилизируется и перерабатывается. Сегодня из 306 существующих полигонов ТБО, официально с оформлением права землепользования и регистрацией государственных актов в органах юстиции, закреплены за конкретными физическими и юридическими лицами 237 полигонов, или 77%, в стадии оформления находятся еще 2 - это в Карабалыкском и Федоровском районах. Вместе с тем, остались бесхозными и непривлекательными для бизнеса 67 полигонов - это 22%». Не закреплены и не оформлены полигоны твердо-бытовых отходов в Аулиекольском, Житикаринском, Камыстинском, Тарановском, Узункольском районе. Наряду с этим, из всех оформленных 237 и оформляемых 2 полигонов ТБО разрешения на эмиссии в окружающую среду имеют 216 (90%), в том числе 14 с истекшим в текущем году сроком действия.

«Отсутствуют разрешения на 23 свалках. Тогда как требованиями экологического законодательства, запрещается осуществление эмиссий в окружающую среду от всех стационарных источников без экологического разрешения. Вместе с тем, актуальным является вопросов пополнению ликвидационных фондов полигонов ТБО финансовыми средствами, необходимый для проведения мероприятий по рекультивации полигона ТБО после его закрытия. Кроме того, большая часть полигонов ТБО не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям: не обустроены шлагбаумом и дезбарьером при въезде, не имеют ограждений, оканавливания и обваловки по периметру, отсутствуют контрольно-измерительные приборы для учета поступающего объема отходов.

Еще одним вопросом, требующего решения, является организация работ по обслуживанию контейнеров для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения. По информации акиматов на 2019 год предусмотрены финансовые средства, в этой связи необходимо в кратчайшие сроки организовать работу по заключению договоров на обслуживание спецконтейнеров.

В департаменте экологии Костанайской области подчеркивают, что сегодня остро стоит проблема с коммунальными отходами. В соответствии с требованиями статьи 301 Экологического Кодекса, с 1 января 2019 года предприятиям – владельцам полигонов ТБО запрещается принимать для захоронения следующие виды отходов: пластмассы, пластика, полиэтилена, макулатуры, картона и бумаги, а так же стеклобоя.

Выводы

В настоящее время, в противоречие действующим экологическим нормам, в случае бездействия в части внедрения раздельного сбора и сортировки отходов возникает реальная угроза нанесения вреда окружающей среде.

В Костанайской области сейчас работают ТОО «Фабрика нетканых материалов», ТОО «Картонно-бумажный комбинат 2015», где выпускается более 10 видов продукции из отходов пластика, бумаги, резины, технических масел. К примеру, геотекстиль, геокомпозит,

георешетка, геосетка, холофайбер, синтепон, полиэтиленовые трубы, гофроупаковка, резиновая крошка, печное топливо. Также при взаимодействии государственных органов с частными компаниями частично начинает функционировать система отдельного сбора отходов в областном центре, Рудном, Житикаре и Аркалыке. Данный опыт постепенно внедряется в поселках Затобольск, Узунколь, Денисовка. А в некоторых населенных пунктах предприятиям предоставляются места для установки спецконтейнеров по сбору отходов стекла, бумаги, жестяных банок, пластика и тары. По области их сейчас 1 609.

«Услуги отдельного сбора ПЭТ бутылки, стекла, металлической банки предоставляет ТОО «Атамекен 4 плюс». В незначительных объемах осуществляется отдельный сбор ТОО «Соцсервис», ТОО «Тазарту Аркалык», ИП «Элемент ресурс», ИП «Уразбек», ТОО «Горизонт-2012», - перечислил чиновник.

В Костанайской области появились и контейнеры для отдельного сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек от населения. Всего в регионы для внедрения отдельного сбора области передано 145 спецконтейнеров, в том числе 53 единицы для города Костанай.

«Кроме того, в текущем году для населения города Костанай предоставлена возможность утилизации отходов электронного и электрического оборудования. ТОО «Промотход Казахстан» начало установку в микрорайонах города 5 специальных контейнеров для сбора бывших в употреблении бытовой и организационной техники», - рассказал руководитель департамента экологии по Костанайской области.

Что касается сортировки отходов, то она идет на полигонах ТБО в селах Амангельды, Аулиеколь, Первомайское и городах Рудный, Лисаковск, Житикара. Однако 100% запрета на прием отходов разновидности пластмассы и макулатуры, осуществление полной сортировки до настоящего времени не производится.

«В Джангельдинском районе на всех 14 полигонах ТБО местными исполнительными органами и вообще не осуществляется такая работа. Отходы принимаются несанкционированно, без наличия обязательного разрешения на эмиссии в окружающую среду и предварительной сортировки, в противоречие всем требованиям экологического законодательства, что по своей сути является недопустимым и преследуется административными санкциями. Но положительным примером может послужить деятельность ТОО «ЕСО CITY KZ». На территории поселка Затобольск размещена сортировочная линия площадью 2,7 га. Отходы, поступающие на предприятие, будут сортироваться по видам с дальнейшей передачей сторонним организациям на переработку и утилизацию», - привел пример Виктор Мухамеджанов.

Аналогичной деятельностью занимается ТОО «PMP Service» в г.Качар и ТОО «Есоргом» в Костанайе. Так же в стадии реализации проект по переработке пластиковых отходов ТОО «Шаруа», которое уже оказывает услуги по приему, уничтожению и захоронению опасных отходов. Помимо этого в 2019 году планируется внедрение переработки тары из под ядохимикатов, технических жидкостей и бытовой химии.

Список литературных источников

- 1 Калыгин, В.Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения [Текст]/ В.Г. Калыгин // М.: Химия, 2008.
- 2 Калыгин, В.Г. Промышленная экология [Текст]/ В.Г. Калыгин // М.: Академия, 2010.
- 3 Абубакирова, К.Д., Кожугулов, С.О. Экология и устойчивое развитие[Текст]/ К.Д. Абубакирова, С.О. Кожугулов//Алматы,2011
- 4 Никитин А.Т. Экология, охрана природы, экологическая безопасность [Текст]/ Учебное пособие. Под общей ред. А.Т. Никитина, С.А. Степанова. // М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 648 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИКА В АГРОБИЗНЕСЕ

МРНТИ 47.47.29

В. Л. Лучер¹, И. И. Герауф¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова

Влияние сотовых телефонов на здоровье человека

Түйіндемe: Мақалада ұялы телефондарды пайдаланудың теріс әсері қаралды, ұялы телефонды тұрақты пайдалану кезінде мидың қатерлі ісігі пайда болу қаупі.

Аннотация: В статье рассмотрено негативное влияние использования сотовых телефонов, риск повышения возникновения рака головного мозга при постоянном использовании сотового телефона.

Abstract: The article describes the negative impact of the use of cell phones, the risk of increasing the occurrence of brain cancer with the constant use of a cell phone.

Түйін сөздер: ұялы телефон, электромагниттік сәулелену, қатерлі ісік ауруы.

Ключевые слова: сотовый телефон, электромагнитное излучение, повышение риска возникновения рака.

Key words: cell phone, electromagnetic radiation, increased risk of cancer.

Введение

Сегодня у каждого современного человека есть свой собственный сотовый телефон, которым он очень активно пользуется. Однако с самого появления и распространения телефонов не утихали споры о том, насколько они безопасны для человеческого здоровья. Согласно данным неоднократных исследований, каждый из нас ежедневно получает немалую дозу электромагнитного излучения, а именно подвергается радиоизлучению. Однако эти данные показывали и противоположные результаты. В настоящее время по всему миру продолжают постоянные исследования, призванные доказать или опровергнуть негативное влияние сотовых телефонов на организм человека.

Объект и методика

Объектом исследования является влияние сотовых телефонов на возникновение рака головного мозга у человека.

К методологической основе исследования относится изучение разнообразных источников информации.

Результаты исследований

Сотовый телефон при работе излучает электромагнитные волны, которые на клеточном уровне вызывают генные и хромосомные нарушения, что приводит к появлению нездоровых клеток. В настоящее время количество публикаций на тему биологических эффектов излучения мобильных телефонов превышает 10000. Все эти публикации собраны на ресурсе «EMF-portal». Основателем этого сайта является Исследовательский центр по биоэлектромагнитным взаимодействиям Университета-госпиталя Ахена (Германия).

31 мая 2011 года Международное агентство по изучению рака и Всемирная организация здравоохранения классифицировали радиоизлучение сотовых телефонов как потенциальный канцероген и определили их в группу 2В возможных канцерогенных факторов для человека.

Поскольку сотовый телефон распространяет электромагнитное излучение, при этом близко находясь к телу человека, то существует опасение о вреде этого излучения здоровью. Это излучение не является ионизирующим, т.е. не радиоактивно, но способно вызывать локальное повышение температуры живых тканей. В качестве основного возможного эффекта длительного воздействия радиочастотного излучения рассматривается рак головного мозга.

Электромагнитное поле, исходящее от телефона, оказывает влияние на ткани головного мозга, а также на органы ротовой полости, зрительный и слуховой анализаторы. Воз-

действие проявляется в нагреве тканей и изменении генетического кода клеток. Можно заметить, что после долгого разговора по телефону происходит нагрев части головы, где находился телефон, так как происходило поглощение излучения.

Учёные признали, что частое использование сотового и возникновение опухоли головного мозга связано. Проводится большое количество исследований, направленных на изучение этой связи. Одним из наиболее известных стал опыт с куриными яйцами, которые подвергались электромагнитному облучению, находясь в инкубаторе. В результате из 30 вылупилось только 7 цыплят, остальные эмбрионы погибли. У выживших птенцов наблюдался высокий риск возникновения злокачественных опухолей.

Самым крупным исследованием в этой области является начатый в 1999 году проект Interphone, цель которого заключалась во всестороннем изучении связи между долгосрочным использованием мобильных телефонов и повышением риска развития всех форм рака головного мозга. Это исследование проводилось группой учёных из 13 стран. Результаты этого проекта были подведены в 2005 году. Однако ожидаемые результаты оказались противоречивы, и исследователи, участвующие в проекте, разделились на три мнения о том, как следует оценивать результаты: 1) что было увеличение риска развития рака головного мозга (например, разговор по сотовому телефону по 30 минут в день в течение 7-10 лет), что это реально и требует дальнейших исследований; 2) что увеличение риска является ложным из-за предвзятости в исследовании; и 3) что с имеющимися данными в настоящее время невозможно сказать, являются ли предыдущие два утверждения правильными, и то, и другое возможно. Таким образом, результаты проекта Interphone были опубликованы в 2010 году, однако Ллойд Морган, американский исследователь и электронный инженер, выявил несколько ошибок в исследовании, что не даёт точной уверенности в полученных результатах.

В 2009 году доктор Майкл Кунди (Michael Kundi), директор Института экологического здоровья при Венском медицинском университете, проанализировал 25 исследований типа «случай-контроль», которые были проведены за предыдущие 10 лет. Все эти исследования рассматривали влияние использования сотовых телефонов на риск возникновения рака головного мозга. В результате доктор Кунди пришёл к выводу, что телефоны могут привести к повышению риска рака невринома слухового нерва и глиомы.

Также повышение риска опухоли мозга при длительном использовании телефона (более 6 минут ежедневно на протяжении 10 лет) подтвердили результаты исследования, проведенного группой шведских учёных под руководством доктора Леннарта Харделла (Lennart Hardell), профессора онкологии из Университетской больницы Эребру, в 2014 году и опубликованные в журнале «Pathophysiology» («Патофизиология»). Исследование проводилось на базе шести онкологических центров в Швеции. У всех участников по опроснику оценивался уровень воздействия сотовых телефонов и даже стационарных беспроводных телефонов. У большинства людей, а именно у 92%, была обнаружена глиома. Глиома – это самая распространенная опухоль головного мозга. При этом в половине случаев тип глиомы был наиболее злокачественным – мультиформная глиобластома (астроцитомы IV степени). По результатам анализа этого исследования риск развития глиомы повышался при использовании сотового и беспроводного телефона в течение года и более. Наибольший риск был у людей, которые пользуются телефонами 25 лет и более. Также риск повышался при увеличении ежедневного времени использования. При одностороннем использовании телефона опухоли часто развивались в височной доле.

Свои исследования доктор Харделл проводит с 2000 года, когда только начали появляться и использоваться сотовые телефоны. Большинство результатов исследований, проведенных в 2002, 2005, 2006 и 2007 годах, подтверждают повышение риска развития опухолей головного мозга, таких как: глиома, менингиома и слуховая неврома.

В 2015 году на основании данных госпиталей Новой Зеландии и Швеции устанавливалась зависимость между частотой возникновения рака головного мозга и мобильными телефонами. Был отмечен небывалый рост опухолей головного мозга в последние 20 лет, при

отсутствии других достоверных экологических факторов в качестве предпосылок такого рака. В Шведских больницах число больных выросло с 2007 по 2013 год на 4,5%, а смертность от рака ЦНС на 23%. Однако в заключении эксперты указывают на погрешности данного статистического исследования. Они ссылаются, прежде всего, на увеличение среднего возраста пациентов и старения населения, а также к тому, что нет прямых доказательств связи между раком головного мозга и мобильными телефонами.

Выводы

Исходя из выше сказанного, я считаю, что сотовые телефоны в некотором роде могут быть опасны для здоровья человека. Возможно, что сейчас мы не замечаем последствий после использования телефона, однако в будущем, спустя 15-20 лет, эти последствия могут себя проявить в качестве серьёзной угрозы для здоровья. Я думаю, что людям нужно придерживаться элементарных правил использования сотовых телефонов для того, чтобы не вредить себе. Сейчас очень активно развиваются информационно-коммуникационные технологии, в том числе и сотовые телефоны, и поэтому мы постоянно подвергаемся электромагнитному излучению (радиоизлучению), и для того, чтобы выяснить его влияние на здоровье человека, нужно продолжать проводить исследования в этой области.

Список литературных источников

1 Влияние излучения мобильного телефона на здоровье человека [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://otravleniya.info/izluchenie/mobilnogo-telefona.html> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.02.2019)

2 Все известные данные о вредном влиянии мобильного телефона на человека [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://mob-mobile.ru/statya/8285-vred-mobilnogo-telefona-dlya-zdorovya-cheloveka.html> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.02.2019)

3 Здоровье и мобильный телефон [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Здоровье_и_мобильный_телефон - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 19.03.2019)

4 Как влияют сотовые телефоны на здоровье человека [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://zdravotvet.ru/kak-vliyayut-sotovoye-telefony-na-zdorove-cheloveka/> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.02.2019)

5 Мобильные телефоны вызывают рак. Научные факты. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://russiaherb.com/mobilnye-telefony-vyzyvayut-rak/> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.02.2019)

6 Мобильные телефоны и рак: научные факты [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://medbe.ru/news/interesnoe/mobilnye-telefony-i-rak-nauchnye-fakty/> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.02.2019)

7 Мобильные телефоны [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.powerwatch.org.uk/rf/phones.asp> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 19.03.2019)

8 Частое использование мобильных телефонов может увеличить риск развития такого смертельного заболевания, как рак головного мозга [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://russian.mercola.com/sites/articles/archive/2017/08/01/мобильного-телефона-риск-рака-мозга.aspx> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 19.03.2019)

Разработка программного модуля для систем видеонаблюдения

Түйін: Мақалада қаралған әзірлеу бағдарламалық модуль видеобақылау жүйесі үшін, бейнелер жылдам беру үшін қосымшадағы Ping төмендету.

Аннотация: В статье рассмотрена разработка программного модуля для системы видеонаблюдения, понижение Ping-а в приложении для быстрой передачи видеоданных.

Abstract: The article describes the designing of programming module for the system of video-surveillance, decreasing Ping, but in the application for fast transferring video –data.

Тірек сөздер: Модуль, видеобақылау, қосымша, деректерді жіберу.

Ключевые слова: Модуль, видеонаблюдение, приложение, передача данных.

Key words: Module, video-surveillance, application, transferring data.

Введение

На данный момент создано много систем видеонаблюдения, но у каждой есть свои недостатки: медленная потоковая передача, нагрузка памяти, частичные зависания. Эта проблема не обошла и стороной приложения сотовых телефонов, которые показывают прямые видеотрансляцию. Приложения также имеют некоторые баги и не Про-FIX-енные части памяти в модуле.

Объекты и методика

Объектом исследования является программирование приложения для мобильных устройств на основе китайской версии.

К методологической основе относится повышение скорости передачи информации на носимые устройства, понижение Ping-а.

Результаты исследований

В мире начитывается больше 100 официальных компаний по разработке систем видеонаблюдения. У каждой компании есть свой софт для компьютеров, а также мобильных телефонов. Однако приложение для мобильных телефонов всегда обходились стороной и не дорабатывались, всегда находилась проблема программной части мобильных устройств, в основном на базе операционной системы Android. Программы хоть и существуют, но не могут похвастаться своей оптимизацией, своей надежностью и русификацией. Каждый раз является множество проблем, таких как: долгая регистрация, отсутствие поддержки регионов и государств, долгое Ping-ование, плохая передача данных на расстоянии и т.д.

На основе китайской программы была создана русифицированная программа, в которой была увеличена много потоковая передача данных, а также понижено Ping-ование, из-за чего передача данных происходит еще быстрее. Для того чтобы пользоваться данной программой достаточно иметь мобильное устройство на операционной системе Android, а также подключение к сети интернет или беспроводному Wi-Fi.

На самом же регистраторе видеокamer должно быть также интернет-подключение, первое включение происходит по средствам регистрации в мобильном приложении, внесении своих персональных данных. Затем на регистраторе настраивается подключение, на мобильном устройстве включается камера, которая считывает QR-код и позволяет подключиться к данному устройству видеонаблюдения, затем можно смотреть видеозапись в реальном времени без задержки картинки и потери сигнала. Примерная стоимость оборудования, комплект для 4 камер.

Цены составлены так если работать по прямой поставке из Китая.

На рисунке 1 показан видеорегистратор четырехканальный цена такого регистратора варьируется от 8000 до 16000 тг.



Рисунок 1 – Видеорегистратор

На рисунке 2 изображена видеокамера от 6000-12000 тг.



Рисунок 2 - Видеокамера

На рисунке 3 расположен жёсткий диск, который на сегодняшний день стоит около 15000 тг.



Рисунок 3 – Жёсткий диск

На рисунке 4 изображён кабель КВК - (комбинированный высокочастотный кабель) в районе 150 тенге за метр.

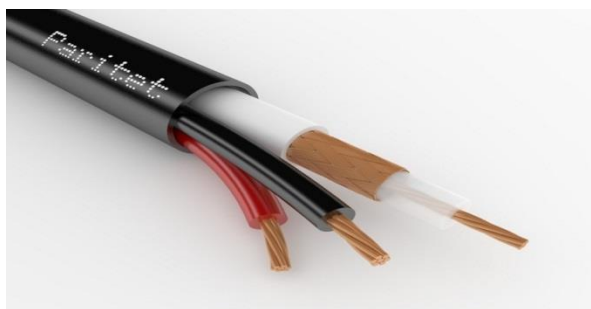


Рисунок 4 – Комбинированный высокочастотный кабель

На рисунке 5 расположен БНЦ-коннектор для систем видеонаблюдения 200тг.



Рисунок 5 – БНЦ-коннектор

На рисунке 6 изображен Коннектор для питания камеры 100 тг.



Рисунок 6 – Коннектор для питания

На рисунке 7 показан Блок питания 2000 тг 12v 10А, достаточно для 4 камер, каждая камера примерно выдаёт 12v 1.А.



Рисунок 7 – Блок Питания 12V 10A

На рисунке 8 размещен монитор 15000 тг.



Рисунок 8 – Монитор для просмотра видео

Полученная сумма составит около 50000 тг. Примерная стоимость оборудования, для подключения видеокамер и использования приложения.

Выводы

Можно сказать, что компаниям, занимающимся бизнесом в сфере видеонаблюдения, стоит больше задуматься над созданием программ для операционных систем IOS и Android, так как пользователям часто приходится работать удаленно. Так что над разработкой программной части и софта для мобильных устройств необходимо еще потрудиться.

Список литературных источников

1 Система видеонаблюдения [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_видеонаблюдения#cite_ref-1 - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 15.04.2019)

2 XMEye [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.xmeye.net/message/news/ru/1.html> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 15.04.2019)

3 Система видеонаблюдения HikVision [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.hikvision.com/en> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 15.04.2019)

4 Модульное программирование [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://life-prog.ru/1_3236_modulnoe-programmirovanie.html – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 15.04.2019)

МРНТИ 50.01.85

Ш. В. Жаксылык¹, К.М. Жунусов¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Современные информационные системы в агробизнесе Европейского Союза

Түйіндемe. Мақалада заманауи сандық технологияларды қалыптастыру мен дамытудың еуропалық тәжірибесі, енгізудің болжамды нәтижелері қарастырылған.

Аннотация. В статье рассмотрен европейский опыт формирования и развития современных цифровых технологий, прогнозируемые результаты внедрения.

Abstract. The article describes the European experience in the formation and development of modern digital technologies, the projected results of implementation.

Түйін сөздер: сандық технологиялар, үлкен деректер, ақылды фермер, нақты фермер, Агроқешен 4.0.

Ключевые слова: цифровые технологии, большие данные, умное фермерство, точное фермерство, Агрокомплекс 4.0.

Key words: digital technologies, big data, smart farming, accurate farming, Agrocomplex 4.0.

Введение

Сельское хозяйство – одна из ключевых отраслей экономики Казахстана, обеспечивающая продовольственную и экономическую безопасность страны. Умные технологии – шанс для рывка в развитии агропромышленного комплекса Казахстана, поэтому очень важен трансферт инновационных технологий, в том числе информационных технологий агробизнеса, цифрового земледелия на основе опыта ведущих стран ЕС. Европейский Союз обладает одним из лучших мировых опытов формирования и развития новейших информационных технологий в агробизнесе и производстве продовольствия. Изучение и распространение это-

го опыта стратегически важно как для Казахстана, так и для всех стран Центральной Азии.

Объект и методика

Объектом исследования являются новейшие цифровые технологии, внедряемые в сельское хозяйство ЕС. В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно аналитический, ретроспективный.

Результаты исследований

«Аналоговый» период в сельском хозяйстве подошел к концу, начинается эра цифровизации и массовой автоматизации бизнес-процессов. По аналогии с «Индустрией 4.0» в настоящее время говорят о революции «Агрокомплекс 4.0», которая позволит увеличить урожайность в масштабах, которых не было даже после массовой механизации, внедрения гербицидов и генетически модифицированных семян [1]. Новейшие цифровые технологии, внедряемые в сельское хозяйство ЕС представлены в таблице 1.

Таблица 1. Новейшие цифровые технологии, внедряемые в сельское хозяйство ЕС.

Новейшие цифровые технологии	Описание технологии
Большие данные (BigData)	В сельском хозяйстве постоянно приходится встречаться с большими данными, и эта сквозная технология будет широко использоваться в агробизнесе.
Нейротехнологии искусственный интеллект.	Искусственный интеллект представляет собой собирательное наименование широкого спектра технических и программных технологий, основанных на имитации некоторых функций мозговой деятельности.
Системы распределенного реестра (блокчейн технологии)	Блокчейн технология заключается в обработке поступающей информации по блокам и специальных процедурах кодирования каждого блока (хешировании) таким образом, что уже закодированную и сохраненную информацию нельзя подменить и скорректировать. В сельском хозяйстве блокчейн технологии можно использовать для ведения распределенных баз данных по сделкам купли-продажи и аренды земельных участков и для решения многих других задач.
Новые производственные технологии (НПТ)	Комплекс процессов проектирования и изготовления индивидуализированных товаров различной сложности с себестоимостью товаров массового производства. Это, прежде всего, аддитивные технологии печати на 3D принтерах.
Промышленный Интернет или Интернет вещей (IoT)	Технологии связи и передачи информации по Интернету непосредственно между вещами (оборудованием, приборами, товарами). IoT широко используется в агробизнесе.
Компоненты робототехники и сенсорики.	Робототехника, то есть использование сенсоров и робототехнических систем для выполнения рутинных операций и замещения целого ряда рабочих профессий, уже начала внедряться в АПК. В ближайшее десятилетие в практику войдут системы искусственного интеллекта, выполняющие функции водителей, трактористов, комбайнеров и т.д.
Технологии дополненной реальности.	Компьютерная симуляция реальности или воспроизведение какой-то ситуации. Дополненная реальность (augmented reality, AR) – это технология, накладывающая смоделированные компьютером слои улучшений на существующую реальность.

Внедрение технологий «искусственного интеллекта» в агрокомплексе сегодня растет на 22,5% в год, согласно данным Markets and Markets, в 2025 году объем этого рынка составит 2,6 миллиарда долларов [2].

Образовался отдельный сегмент «Агротех» (AgTech), который несколько лет подряд обгоняет по темпам роста инвестиций FinTech [3].

Внедрение умного фермерства требует от владельца научного подхода: необходимо правильно настроить сбор данных, уметь их анализировать и принимать оперативные решения, исходя из экономических параметров [4].

Удачный вариант придумали в Швейцарии, организовав первую в Европе демонстрационную ферму на средства государственного бюджета и под его контролем. Пилотное хозяйство располагает 75 гектарами земли. На нем будут отрабатываться новые подходы к автоматизации управления сельским хозяйством, изучаться влияние новых технологий на экологию, производительность труда, окружающую среду. В процессе работы инновационные решения будут корректировать, адаптировать, отсеивать и выдавать рекомендации по их применению в открытом доступе [5].

В Ирландии с 2014 года действует государственная программа «Умное фермерство». Индивидуальным предпринимателям в сфере сельхозпроизводства предлагают различные сценарии использования автоматизированных средств управления и приложений для сокращения издержек и понижения уровня вредных выбросов. Сегодня в ней задействованы 1900 фермерских хозяйств. В 2017 году экономия в каждом из них в среднем составила 5000 евро, расход топлива удалось снизить на 10%.

Цифровое или умное сельское хозяйство – это концепция, которая основана на использовании хозяйствами различных инновационных решений, позволяющих максимально автоматизировать сельскохозяйственную деятельность, повысить урожайность и улучшить финансовые показатели [6].

Самые крупные компании Европы в сфере сельскохозяйственного производства, а также производства сельскохозяйственной техники подстраиваются под процессы цифровизации экономики. CLAAS, Bayer и др. стремятся наладить производство своих электронных платформ для систем «умного» сельского хозяйства, построенные на сборе и обработке больших данных о климатических условиях, состоянии почвы и т.д. для повышения качества принимаемых решений.

Информация является одним из важнейших стратегических, управленческих ресурсов, ее производство и потребление составляют необходимую основу эффективного функционирования и развития различных сфер общественной жизни, и, прежде всего, экономики. Для получения максимально высокого урожая информация как совокупность многих факторов, таких как особенности возделываемой культуры, погодные условия, состояние Почвы, является центральным звеном. Данные относительно роста и развития растений играют роль во время планирования, подкормки, полива и других мероприятий.

В свою очередь именно информационные ресурсы обеспечивают получение знаний, предоставляют возможность прогнозирования и моделирования агротехнологических процессов для разработки сводного анализа затрат на растениеводство с целью создания технологических карт.

Информационная технология - ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации [7].

Рост возможностей получения разнообразной информации ведет к необходимости разработки технологий по ее быстрой обработке. Высокоэффективные технологии сбора и обработки информации (сельскохозяйственных показателей) - Big Data, которые внедряются в агробизнесе ЕС, выступают инструментом достижения поставленной цели путем координации производственных процессов. При этом информационные системы в агробизнесе и технологии цифрового земледелия позволяют: снизить риски, следить за изменением климата, повысить урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных, свое-

временно спланировать все полевые работы, снизить затраты на производство продукции на основе эффективного использования ресурсов и научно-обоснованных подходов, снизить транзакционные издержки на куплю и продажу и упростить цепочку поставок продукции от поля до потребителя, сократить дефицит в квалифицированной рабочей силе, своевременно обеспечить критической информацией сельских товаропроизводителей и др. Современные информационные системы в агробизнесе Европейского Союза для контроля бюджетного финансирования сельскохозяйственных программ - Единая информационно-управляющая система (Integrated administration and control system - IACS) [8].

IACS состоит из: компьютеризированной базы данных; идентификационной системы для фермеров, земельных участков, животных, в зависимости от того, на какие цели идет финансирование;

- системы идентификации и регистрации конкретных выплат.

Выводы

Научный и технический прогресс позволяет сегодня широко применять в земледелии современные технологии во время планирования и использования агротехнологий. В настоящее время в агробизнесе стран ЕС достаточно широко используют специализированные информационные системы, платформы цифрового земледелия, бортовые компьютерные системы, GPS-приемники, средства дистанционного зондирования, геоинформационные системы (Geographic(al) information system, GIS), Iot – технологии, мобильные технологии, Big Data и т.д. Эффективное развитие аграрного производства в Казахстане требует высокой и эффективной системы земледелия, которую показывают передовые страны ЕС: Франция, Германия, Голландия и др. Новые информационные технологии могут оказать существенную помощь при решении большого количества задач, связанных с планированием, прогнозом, анализом и моделированием сельскохозяйственных процессов.

Список литературных источников:

1 Matthieu De Clercq, Anshu Vats, Alvaro Biel. Future the: 0.4 Technology farming. February, 2018 [Электронный ресурс] / <https://www.worldgovernmentsummit.org/api/publications/document?id=95df8ac4-e97c-6578-b2f8-ff0000a7ddb6>

2 AI in Agriculture Market by Technology (Machine Learning, Computer Vision, Predictive Analytics), Offering, Application (Precision Farming, Drone Analytics, Agriculture Robots, Livestock Monitoring), Offering, and Geography - Global Forecast to 2025 [Электронный ресурс] / <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/ai-in-agriculture-market-159957009.html>

3 Интернет вещей в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] / <https://www.cforussia.ru/issledovaniya/index.php?article=27819>

4 Amy Lewis. Smart Farming boosts income and helps the planet at the same time [Электронный ресурс] / <https://www.irisht Examiner.com/breaking-news/farming/smart-farming-boosts-income-and-helps-the-planet-at-the-same-time-840692.html>

5 Swiss farm to become demo for smart-farming technologies. [Электронный ресурс] / <https://www.futurefarming.com/Smart-farmers/Articles/2018/2/Swiss-farm-to-become-demo-for-smart-farming-technologies-250077E/>

6 Nukeshev S.O., и др. Theoretical and experimental substantiation of the design of an openers for intrasoil broadcast sowing of grain crops. Bulgarian Journal of Agricultural science Vol. 22., No 5., 2016, p.862-868

7 ISO/IEC 38500:2015 [Электронный ресурс] / <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:38500:ed-2:v1:en>

8 The Integrated Control and Administration System. Council Regulation (EC) No 1782/2003. Commission Regulation (EC) No 796/2004. [Электронный ресурс] / https://ab.gov.tr/files/tarama/tarama_files/11/SC11EXP_IACS.pdf

Описание открытой цифровой платформы для малого и среднего бизнеса - «Цифровая платформа для бизнеса – GOLDAU»

Түйіндеме. Мақалада GOLDAU - бизнеске арналған цифрлық платформа мысалында Қазақстанның шағын және орта бизнесі үшін ақпараттық-консультациялық жүйелердің қалыптастыруы мен дамытуы қарастырылған.

Аннотация. В статье рассмотрено формирование и развитие информационно-консультационных систем для малого и среднего бизнеса Казахстана, на примере цифровой платформы для бизнеса – GOLDAU.

Abstract. The article describes the formation and development of information and consulting systems for small and medium-sized businesses in Kazakhstan, using the example of a digital business platform - GOLDAU.

Түйін сөздер: ақпараттық-кеңес беру жүйесі, сандық платформа, API-интерфейс.

Ключевые слова: информационно-консультационная система, цифровая платформа, API-интерфейс.

Key words: information and consulting system, digital platform, API-interface.

Введение

Информационно-консультационная система для агробизнеса многоуровневая и интегрированная система информационно-консультационного обеспечения хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса и сельского населения.

Сельскохозяйственная служба консультирования и обучения фермеров ставит своей задачей передачу информации и практических навыков для более эффективного использования имеющихся ресурсов [1].

Мировой опыт показывает, что повсеместно на первых этапах своего развития консультационные организации оказывали безвозмездные услуги.

По мере завоевания авторитета и только в условиях стабильного развития сельского хозяйства, пользующегося государственной поддержкой, происходил постепенный переход на оказание платных услуг [2].

Объект и методика

Объектом исследования являются информационно-консультационные системы, на базе открытых цифровых платформ для малого и среднего бизнеса, на примере цифровой платформы для бизнеса – GOLDAU как трансферт передового европейского опыта в РК.

В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно системный, аналитический, ретроспективный.

Результаты исследований

В Казахстане разработаны на основе опыта стран ЕС системы поддержки агробизнеса, например, Открытая цифровой платформы для малого и среднего бизнеса - «Цифровая платформа для бизнеса – GOLDAU. KZ», в которой на момент просмотра было зарегистрировано 146791 пользователей платформы, доля оцифрованных пастбищ составила 64,3%, статистика по сенокосам 53,8.

Планируется привлечь 370 тыс. предпринимателей на данную платформу и интегрировать ее с зарубежными торговыми площадками для экспорта товаров отечественных товаропроизводителей [3].

Интерфейс цифровой платформы для бизнеса – GOLDAU. KZ представлен на рисунке 1.

На платформе реализованы сервисный функционал, средства коммуникации (блоги, форумы, диалоги, чаты, комментарии), способ получения доступа к функционалу платформы

через Telegram-бот, универсальный API-интерфейс подключения сервисов ИТ-компаний. Ведется разработка мобильного приложения для iOS, Android.

На платформу выведены сервисы по автоматизации сферы торговли и услуг, корпоративный и персональный кредитные отчеты, DistributionSupportSystemRetail (розничная торговля), логистика, платежная система, онлайн-ККМ, электронный документооборот, облачная бухгалтерия, сервис проверки контрагентов на благонадежность, учетная система для индивидуальных предпринимателей, а также сервисы национального телекоммуникационно-го оператора АО «Казахтелеком».

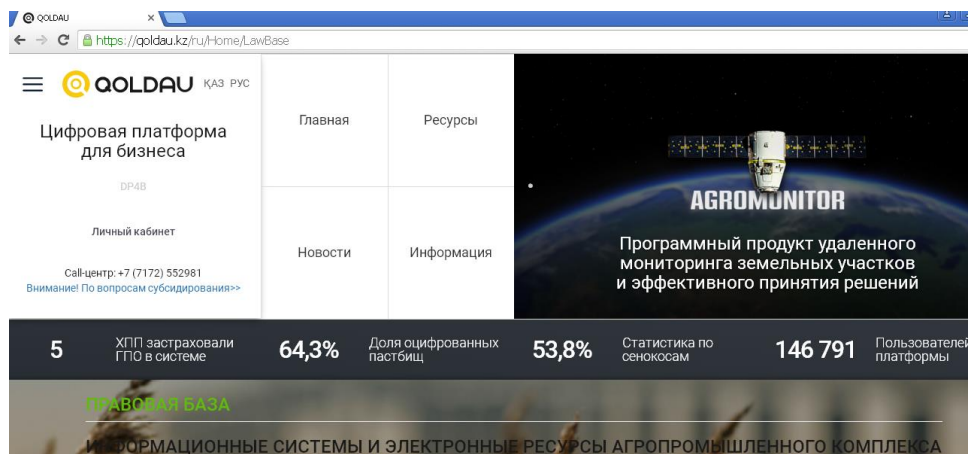


Рисунок 1 – Цифровая платформа для бизнеса – GOLDAU. KZ»

Сервисы и ресурсы цифровой платформы для бизнеса представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Сервисы и ресурсы цифровой платформы для бизнеса

Сведем в таблицу 1 сервисы и ресурсы «Открытая цифровой платформы для малого и среднего бизнеса – GOLDAU. KZ».

Таблица 1 - Открытая цифровой платформы для малого и среднего бизнеса

РЕСУРСЫ	
Краткое наименование	Расшифровка ресурса, бизнес - процесс
Subsidies	Электронный реестр заявок на субсидирование агропромышленного комплекса. Автоматизация бизнес-процессов по финансированию получателей субсидий на безвозмездной и невозвратной основе
E-Grain	Государственный электронный реестр держателей зерновых расписок. Электронная карта субъектов АПК.

Quota	Интервенционный закуп пшеницы
Fuel	Распределение льготного дизельного топлива на весенне-полевые и уборочные работы
Планы пастбищ	Электронные планы по управлению пастбищами и их использованию
E-Pass	Реестр электронных паспортов товаров
QazChain.kz	Blockchain-платформа для распределенного хранения информации
AgroAchievement	Раздел предназначен для автоматизации бизнес-процессов при формировании и ведении Реестра селекционных достижений в области растениеводства и животноводства, который включает сорта, породы, рекомендуемые для хозяйственного использования в Республике Казахстан.
ДБК2000	Раздел предназначен для автоматизации бизнес-процессов по правилам субсидирования, гарантирования, а также предоставления государственных грантов
СЕРВИСЫ	
Краткое наименование	Расшифровка сервиса
AgroInsurance	Страховые сервисы.
AgroCredit	Договорная база по on-line кредитованиюДанный
AgroTelecom	Сервис передачи данных из сетей по стандарту NB-IoT
AgroMonitor	Геоинформационный портал
AgroTracker	Спутниковый мониторинг транспорта
AgroTrader	Торговая площадка
AgroWeather	Погодный сервис
AgroUber	Транспортная логистика
AgroAccounting	Сервис бухгалтерского и налогового учета для фермера
AgroConsultant	Сервис рекомендаций по точному земледелию

Погодный сервис «AgroWeather» разработан во исполнение пункта 85 Плана работы Правительства Республики Казахстан на 2018 год, утвержденного распоряжением Премьер-Министра Республики Казахстан от 19 января 2018 года № 6-р и предназначен для информирования субъектов агропромышленного комплекса, ориентированных на развитие точного земледелия, о точных прогнозных метеорологических данных.

Программный продукт AgroMonitor используется пользователем в области агропромышленного комплекса для удаленного мониторинга собственных и/или арендованных земельных участков с помощью данных дистанционного зондирования земли, а также специализированных датчиков для эффективного принятия решения при производстве сельскохозяйственных культур.

Раздел AgroTelecom реализован во исполнение пункта 16 Плана мероприятий государственной программы «Цифровой Казахстан», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827, в части внедрения элементов "точного земледелия" в ряде фермерских хозяйств, включая применение метеорологических станций, и предназначен для реализации проекта в сфере АПК, заключающегося в использовании новых стандартов связи NB-IoT (NarrowBand Internet of Things) и/или LoRaWAN

AgroConsultant - сервис рекомендаций по точному земледелию:

- использование электронных карт полей, сформированных на веб-платформе Qoldau.kz;

- внедрение и использование общемировой методологии проведения агрохимобследования (АХО);

- автоматизация процесса (АХО);
- формирование электронного задания на АХО в системе;
- самостоятельный отбор проб фермером по координатам, определенным системой;
- выбор фермером лаборатории из перечня аккредитованных и подписание онлайн договора на АХО с ЭЦП;
- загрузка результатов АХО в единую базу данных с визуализацией результатов АХО для фермера;
- возможность использования результатов АХО для формирования карт-заданий для сельхозтехники при полевых работах (к примеру, при внесении удобрений);
- формирование в системе рекомендаций по точному земледелию на основе результатов агрохимического анализа почв.

AgroInsurance - страхование без посредников:

- агрострахование с применением спутникового зондирования земли;
- автоматическая система скоринга и оценки рисков;
- адресное перестрахование и перестрахование через брокера.

Автономные устройства планируется разместить на поголовье сельхозживотных, в частности, на крупном рогатом скоте (далее - КРС), лошадях и сельскохозяйственной технике, а также на метеостанциях. Данные устройства (датчики) могут обладать широким набором функций, а именно: отслеживание и передача сведений о местонахождении объекта контроля, его физиологических параметрах (КРС), технических параметрах с/х техники (расход топлива, площадь обработки, норма высева, урожайность), погодные условия (температура окружающей среды, количество осадков) и т.д.

В Европейском Союзе основным источником данных о почвах является Европейская база данных о почвах (European Soil Database). Кроме того, информация о почвах включена в Инфраструктуру пространственных данных в Европе (Infrastructure for Spatial Information in Europe, INSPIRE). Считается, что обеспечение широкого доступа к такой информации позволит многим отраслям и государственным учреждениям повысить эффективность производства и снизить издержки. Реализация проекта завершится в 2019 году, ожидаемый экономический эффект составит более 1 млрд евро в год [4].

Выводы

Собираемые при помощи данных технологий данные могут быть использованы непосредственно фермерскими хозяйствами, а также государственными органами, научно-исследовательскими институтами и иными заинтересованными лицами в различных целях (статистических, учетных аналитических, исследовательских и т.д.).

Список литературных источников:

- 1 Буланова, О. В. Информационно-консультационное обеспечение малых форм хозяйствования АПК. [Электронный ресурс] / <http://www.dlib.rsl.ru/01004240935>.
- 2 Демишкевич, Г. М. Государственная поддержка и механизм формирования территориальной сети центров сельскохозяйственного консультирования / Г. М. Демишкевич // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2009. – № 5. – С. 14–16.
- 3 Открытая цифровая платформа для МСБ создана в Казахстане [Электронный ресурс] / <https://kapital.kz/business/57089/otkrytaya-cifrovaya-platforma-dlya-msb-sozdana-v-kazahstane.html>
- 4 INSPIRE Framework Definition Support Working Group. 2003. Contribution to the Extended Impact Assessment of INSPIRE. September 24. Environment Agency for England and Wales. [Электронный ресурс] / http://inspire.ec.europa.eu/reports/fds_report.pdf.

Развитие и внедрение новейших информационных технологий в агробизнесе ЕС

Түйіндеме. Мақалада жаңа ақпараттық технологияларды қалыптастыру мен дамытудың еуропалық тәжірибесі, цифрландыру процесінің ықпалымен ЕО елдерінде ауыл шаруашылығы салаларын трансформациялау алгоритмі қарастырылған

Аннотация. В статье рассмотрен европейский опыт формирования и развития новейших информационных технологий, алгоритм трансформации сельскохозяйственных отраслей в странах ЕС под влиянием процесса цифровизации.

Abstract. The article describes the European experience in the formation and development of the latest information technologies, the algorithm for the transformation of agricultural industries in the EU countries under the influence of the digitalization process.

Түйін сөздер: ақпараттық технологиялар, агробизнес, желілік тізбектер концепциясы (netchain), SAP R/3 ақпараттық жүйесі.

Ключевые слова: информационные технологии, агробизнес, концепция сетевых цепей (netchain), информационная система SAP R/3.

Key words: the article describes the European experience of information technology, agribusiness, the concept of network chains (netchain), the information system SAP R / 3.

Введение

Информационные технологии – важный ресурс влияния на систему низкокзатратного, устойчивого производства продуктов питания и сырья для промышленности, повышения качества и безопасности продуктов питания, уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду, снижения потерь в процессе производства сельскохозяйственной продукции.

Что нужно знать казахстанским аграриям по информационным технологиям в агробизнесе, цифровом земледелии, чтобы успешно вести свой бизнес. Как решается проблема применения информационных систем в агробизнесе ЕС.

Аграрный бизнес традиционно важен для Казахстана. Это самая большая сфера занятости населения и один из главных источников экономической диверсификации в будущем. Казахстан обладаем уникальными условиями для развития сельского хозяйства: площадь сельхозугодий составляет 215 млн. га. Это более 4% мировых ресурсов. Наряду с Австралией и Канадой Казахстан занимает ведущее место в мире по величине пашни в расчете на одного жителя. Казахстан входит в десятку крупнейших экспортеров зерна в мире. Ежегодно в страны Центральной Азии экспортируется до 6 миллионов тонн пшеницы, в страны Европейского союза – до 2 миллионов тонн. Реализуется масштабная программа «Агробизнес-2020», в рамках которой в агропродовольственный сектор будет инвестировано свыше 16 млрд. долларов [1].

Объект и методика

Объектом исследования являются понятие агробизнес, информационные технологии в агробизнесе, «умные» технологии в сельском хозяйстве.

В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно аналитический, ретроспективный.

Результаты исследований

Концепция и понятие агробизнеса впервые были введены в научную терминологию в 1957 г., была опубликована фундаментальная работа представителей гарвардской школы бизнеса, Дж. Дэвиса и Рея Голдберга «Концепция агробизнеса. Разделение исследований», где экономика агробизнеса впервые рассматривается как самостоятельная область исследования [2].

Для описания взаимосвязанных функций сельского хозяйства, агропромышленного комплекса и финансового бизнеса авторы использовали термин «агробизнес», под которым понималось «общее суммарное количество всех операций, вовлеченных в производство и распределение сельскохозяйственной продукции; процесс производства на ферме; хранение, переработка и распределение сельскохозяйственной продукции и продовольствия».

В литературе по межорганизационному сотрудничеству анализ цепей поставок и анализ сетевых каналов в агробизнесе рассматриваются как концепцию сетевых цепей (netchain) [3].

Концепция управления цепью поставок с развитием Интернета вещей (IoT), мобильных и облачных технологий, технологий механизма торговли на основе Интернета, известные как B2B exchanges, B2C претерпевает серьезную трансформацию.

Стандарт ISO/IEC 2382-1 дает следующее определение: «Информационная система – система обработки информации, работающая совместно с организационными ресурсами, такими как люди, технические средства и финансовые ресурсы, которые обеспечивают и распределяют информацию» [4].

Лицо любой информационной системы – это ее интерфейс. В ИС это прежде всего функциональные (прикладные) модули, посредством которых пользователь входит виртуальный мир своей компании, отражающий ее реальное состояние в определенный момент времени. В современных ИС, например, в самой популярной в Казахстане на сегодня системе SAP R/3 (SAP AG – одна из крупнейших ИТ компаний ЕС) перечень типовых функциональных модулей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Перечень типовых функциональных модулей информационной системы – на примере SAP R/3

В странах ЕС, для информационного обеспечения агробизнеса широко используют следующую классификацию:

- системы мониторинга состояния аграрных ресурсов и прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур;
- системы обеспечения контроля качества сельскохозяйственной продукции;
- системы оперативного управления и оптимизации производственных процессов;
- информационно-справочные системы маркетинговой направленности;

- аналитические и моделирующие системы отслеживания развития чрезвычайных ситуаций, их влияния на производство и качество сельскохозяйственной продукции;

- специализированные информационные системы различной направленности и уровня детализации;

- средства математического и компьютерного моделирования. Согласно рисунку 2, цифровизация агробизнеса имеет следующие ключевые элементы: цифровая база, цифровизация производства, аналитика и BIG DATA, цифровизация продаж.

«Умные» технологии в сельском хозяйстве можно объединить в четыре больших кластера [5]:

1 Точное сельское хозяйство (навигационные системы, дистанционное зондирование (ДЗЗ) и геоинформационные системы (ГИС), дифференциальное внесение удобрений);

2 Сельскохозяйственные роботы (беспилотные летательные аппараты, дроны для слежения за состоянием полей и сбором урожая, умные сенсорные датчики);

3 АИюТ-платформы/АИюТ-приложения (контроль данных, поступающих с датчиков, техники и других устройств);

4 Big Data (анализ данных, получаемых с датчиков для составления точного прогноза и стратегии).



Рисунок 2 – Ключевые элементы цифровизации агробизнеса. Опыт стран ЕС.

Цифровизация подразумевает комплексный подход – от сбора и структурирования исходных данных, до обучения специалиста нового образца.

На рисунке 3 показан алгоритм трансформации сельскохозяйственных отраслей в странах ЕС под влиянием процесса цифровизации.

Выводы

При начальном этапе формирования и развития агро – данные (исходные данные разрозненны и не структурированы). Цифровизация в сельскохозяйственных отраслях ЕС (опыт и алгоритм трансформации) состоял из нескольких этапов (которые применимы и в агробизнесе Казахстана):

1 Формирование цифровой базы (картирование, оцифровка, спутниковые данные);

2 Формирование систем поддержки решений (аналитика и большие данные Big Data);

3 Подготовка цифровых аграриев (повышение квалификации и обучение фермеров

нового поколения);

4 Разработка ресурсов и сервисов (информационные системы, геопорталы, мобильные приложения пакеты прикладных программ, IoT - платформы и.т.д);

5 Автоматизация сельхозпроизводства производства (роботизация техники и внедрение элементов искусственного интеллекта).



Рисунок 3 – Алгоритм трансформации сельскохозяйственных отраслей в странах ЕС.

Список литературных источников:

1 Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013–2020 годы «Агробизнес – 2020» [Электронный ресурс] / <https://strategy2050.kz/storage/documents/05/46/05467fd8e1d196648381dff99b35f571.pdf>.

2 Davis J.H. From agriculture to agribusiness // Harvard Business Review. 1956. 34 (1). P. 107-115; Davis J.H., Goldberg RA. A Concept of Agribusiness. Division of Research. Boston: Harvard Business School, 1957.

3 Lazzarini S., Chaddad F., Cook M. Integrating supply and network analyses: the study of netchain // Journal of chain and network science. 2002. P. 7-21.

4 ISO/IEC 2382-1:1993 Information technology. [Электронный ресурс] / <https://www.iso.org/standard/7229.html>

5 «Умное фермерство»: Обзор ведущих производителей и технологий [Электронный ресурс] / <http://geoline-tech.com/smartfarm/>

Специализированное программное обеспечение для сельскохозяйственного производства и агробизнеса ЕС

Түйіндеме. Мақалада ЕО агробизнесі мен ауыл шаруашылығы өндірісі үшін арнайы бағдарламалық камтамасыз етуді қалыптастыру мен дамытудың еуропалық тәжірибесі қарастырылған.

Аннотация. В статье рассмотрен европейский опыт формирования и развития специализированного программного обеспечения для сельскохозяйственного производства и агробизнеса ЕС.

Abstract. The article describes the European experience in the formation and development of specialized software for agricultural production and agribusiness in the EU.

Түйін сөздер: мамандандырылған бағдарламалық камтамасыз ету, платформалық экономика, блок технологиясы, ISOBUS машина

Ключевые слова: специализированное программное обеспечение, платформенная экономика, технология блокчейн, ISOBUS машина

Key words: specialized software, platform economy, blockchain technology, ISOBUS machine

Введение

В агробизнесе и производстве используют специализированное программное обеспечение, например такие программные комплексы как: «AGRO-Net NG», «AGRO-Map PF», «Аграр-Офис» (FarmFacts) [1].

Кроме этого используются разнообразные бизнес – платформы для продвижения товаров, услуг, оборудования и т.д.

Платформенная экономика преобразует сельское хозяйство, так как цифровые платформы также позволяют фермерам и другим участникам сельскохозяйственного производства преодолеть традиционные барьеры, такие как изоляция и информационное неравенство, чтобы стать более эффективными участниками рынков как создания, так и распространения сельскохозяйственной продукции. [2].

Объект и методика

Объектом исследования являются специализированное программное обеспечение, на базе открытых цифровых платформ для продвижения товаров, услуг, оборудования и т.д. Рассмотрена интегрированная система «Agrar - Office».

В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно системный, аналитический, ретроспективный. Совокупность используемых методов позволила обеспечить достоверность и обоснованность выводов.

Результаты исследований

Доступ к сельскохозяйственной продукции и продовольствию, а также к оборудованию и материалам возможен посредством множества платформ, например таких как представленных в таблице 1.

Однако она также действует как разрушитель, принуждая фермеров превращаться из традиционных земледельцев и животноводов в поставщиков всевозможных услуг (от сельскохозяйственных работ до размещения туристов).

Таблица 1 – Платформы для бизнес-процессов сельского хозяйства

Платформа	Бизнес - процессы
Le Von Coin (Франция)	продажа подержанного оборудования.
Agriconomie (Франция)	оптовая, розничная продажа посевных ресурсов (семена,

	удобрения и пестициды), запасных частей или мелкого сельскохозяйственного оборудования.
A griaffaires (международная компания, страны ЕС)	оптовая дистрибуции сельскохозяйственной техники
IoF2020 (страны ЕС)	использование интернета вещей, софинансируемый Европейской комиссией
Agrilocal (Франция)	в соответствии с кодексом госзакупок, платформа пытается соединить местных поставщиков и «государственных покупателей, нуждающихся в услугах общественного питания» (средние школы, больницы и так далее)
La Ruche qui dit oui (Франция)	связывает производителей и потребителей, которые продают/покупают продовольственные продукты, произведенные в пределах 150 миль от точки распространения

Развертывание технологий для сбора, обработки и применения сельскохозяйственной информации, получаемой с фермерских хозяйств и доставляемой на фермерские хозяйства, целесообразно с экономической точки зрения только в больших масштабах. Например, проект «Интернет продовольствия и сельского хозяйства 2020» (Internet of Food & Farm 2020, IoF2020) представляет собой пилотный мегапроект по использованию интернета вещей, софинансируемый Европейской комиссией [3].

Кроме того, проект IoF2020 направлен на решение вопросов взаимодействия систем, безопасности данных и локализации в целях структурирования оптимальных бизнес-моделей и процессов, а также предоставления соответствующих данных предпринимателям в агротехнической сфере и обеспечения поддержки при выходе на рынок [4].

Технология блокчейн может быть использована в международной продовольственной системе для усовершенствования процессов производства, доставки и продажи продовольственных продуктов путем повышения прозрачности продовольственной цепочки и обеспечения мобильных платежей, кредитов и финансирования. Сегодня большинство приложений блокчейн в сельском хозяйстве находится на стадии разработки концепции или раннего пилотирования с участием частного сектора в качестве основной движущей силы внедрения технологий [5].

В системе блокчейн создается цифровой заголовок, и производитель держит его до тех пор, пока не будет получен платеж от покупателя, после чего заголовок передается с указанием качества и количества товара, зарегистрированного в системе. В промежутках между этими событиями система также обрабатывает автоматическую оплату с использованием криптовалюты параллельно со стандартными банковскими методами. [6].

Платформа также отслеживает физические маршруты движения продукции, определяя ее подлинность посредством анализа данных, собранных в разных точках пути.

Специализированное программное обеспечение для сельскохозяйственного производства и агробизнеса ЕС рассмотрим на примере интегрированной системы «Agrar - Office» (решения компании FarmFacts (раньше Land-Data Eurosoft).

«Agrar - Office» - это интегрированная система для сельхозпредприятий любых форм собственности и структур. Имеет несколько специализированных модулей, таких как «Точное земледелие и агрохимическое обследование почв», «Полевой журнал», «ГИС-Электронные карты полей» [7].

Модуль «Точное земледелие» дает возможность рассчитывать нормы и составлять карты для локального внесения удобрений и средств защиты растений, обрабатывать карты урожайности, аэрофотоснимки и спутниковые фотографии, составлять карты содержания питательных веществ, урожайности и другие, производить расчет норм внесения удобрений для текущего года и последующих лет, передавать данные на бортовые компьютеры различных производителей [8].

Применение картирования урожайности наглядно показывает, что урожай на участке неоднородный. Только точный подход к "проблемным участкам" позволит повысить урожайность и при этом сократить расходы на топливо и материалы.

«Agrar - Office» позволяет контролировать и анализировать на офисном компьютере важнейшую информацию о работе любой ISOBUS машины от посева до уборки, записанную на чип-карту урожайность, влажность, рельеф, норма внесения, производительность, время работы, расход топлива [9].

Программный комплекс создает задания для ISOBUS машины с указанием номера поля, ширины захвата, нормы внесения, механизатора. Запланированное задание записывается на чип-карту в терминал трактора или комбайна. На поле механизатор управляет техникой при этом основные параметры производительность, норма внесения, расход топлива автоматически документируются и по завершению работы они так же анализируются и контролируются в программе.

На рисунке 1 показан раздел «Карты урожая» - Обмен данными с борткомпьютерами.

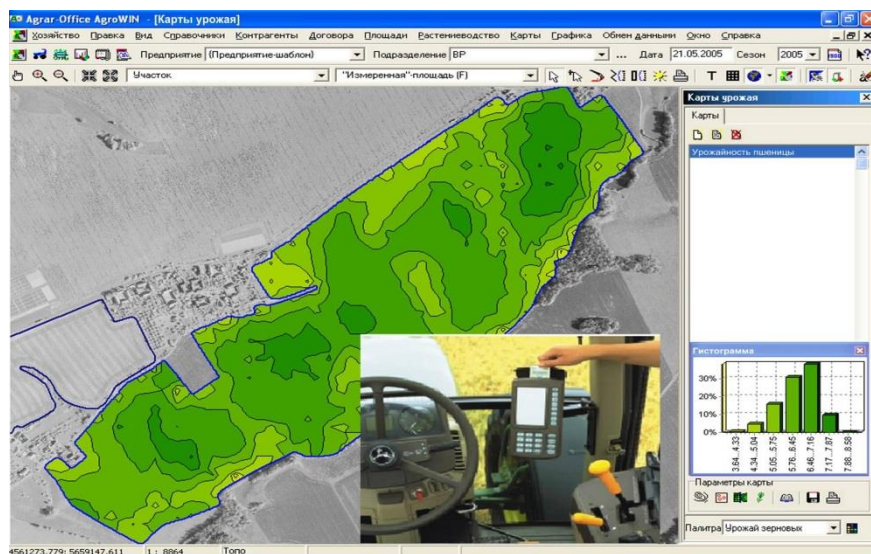


Рисунок 1 – Раздел «Карты урожая» - Обмен данными с борткомпьютерами

«Agrar - Office» позволяет так же производить:

- импорт данных об урожайности с бортовых компьютеров различных производителей уборочной техники;
- автоматическую генерацию контуров участка по траекториям движения техники;
- генерацию карт для прогнозирования урожайности;
- фильтрацию данных для обозначения сортов, машин и т.д.;
- уточнение данных урожайности по различным критериям;
- предварительный просмотр и вывод на печать карт урожайности с гистограммами и легендой;
- импорт и обработку любых карт распределения (например, датчик содержания азота, датчик электропроводимости почвы, карта распределения сорняков, и т.д.).

Выводы

Специализированное программное обеспечение в виде открытых цифровых платформ для агробизнеса представляет собой платформы, где бизнесу доступны цифровые сервисы, позволяющие удаленно управлять бизнесом, включая открытие новых рынков сбыта, в том числе продукции агробизнеса, подбор квалифицированного персонала и получение доступа к господдержке и государственным услугам. Это позволяет бизнесу снизить административные и производственные издержки, увеличить оборачиваемость товаров и услуг. Кроме этого

развиваются специализированные системы предназначенные для сбора информации, анализа и контроля качества и выполненных работ "умными" машинами работающими на полях, которые позволяют записать задание для любой ISOBUS машины, прочитать данные картирования с координатной привязкой к каждому метру поля.

Список литературных источников:

1 Анализ компьютерных программ в сельском хозяйстве/ 2020 [Электронный ресурс] / <https://scienceforum.ru/2018/article/2018003736>

2 Дискуссии о платформах в сельском хозяйстве основаны на публикации: Abelow, Dan, Ahlem Abidi-Barthe, and Serge Abiteboul. 2016. "Agriculture and Food: the Rise of Digital Platforms." Paris Innovation Review. 12 February 2020 [Электронный ресурс] / <http://parisinnovationreview.com/articles-en/agriculture-and-food-the-rise-of-digital-platforms>

3 Harald Sundmaeker, Cor Verdouw, Sjaak Wolfert, Luis Perez Freire. Internet of Food and Farm 2020. [Электронный ресурс] / https://www.researchgate.net/publication/304900564_Internet_of_Food_and_Farm_2020

4 Internet of Food & Farm 2020 [Электронный ресурс] / <https://www.iof2020.eu/>

5 Stanford Center for Social Innovation. 2018. Blockchain for Social Impact: Moving Beyond the Hype. Stanford Graduate School of Business. [Электронный ресурс] / <https://www.gsb.stanford.edu/sites/gsb/files/publication-pdf/study-blockchain-impact-moving-beyond-hype.pdf>.

6 AgriDigital and CBH Group. 2017. Pilot Report- Solving for Supply Chain Inefficiencies and Risks with Blockchain in Agriculture [Электронный ресурс] / <https://www.agridigital.io/blockchain#pilot-report>.

7 Справочная система «Agrar - Office» [Электронный ресурс] / <https://www.agrosoft.info/agrar-office>.

8 Аграрофис [Электронный ресурс] / Режим доступа к ресурсу <https://www.bamsaransk.ru/agrarofis>.

9 Модульная программа для точного земледелия Аграр-Офис [Электронный ресурс] / https://agrovektor.ru/physical_product/650963-modulnaya-programma-dlya-tochnogo-zemledeliya-agrar-ofis.html.

МРНТИ 50.01.85

Е. А. Федосеев¹, К.М. Жунусов¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Анализ программных комплексов, используемых в растениеводстве и животноводстве. Изучение опыта Германии, Франции и других развитых стран ЕС

Түйіндемe. Мақалада Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында пайдаланылатын озық инновациялық бағдарламалар мен ақпараттық технологияларды енгізу кезінде Германияның, Францияның және ЕО-ның басқа да дамыған елдерінің тәжірибесі келтірілген.

Аннотация. В статье приведен опыт Германии, Франции и других развитых стран ЕС при внедрении передовых инновационных программ и информационных технологий, используемых в растениеводстве и животноводстве.

Abstract. The article presents the experience of Germany, France and other developed EU countries in the implementation of advanced innovative programs and information technologies used in crop and livestock production.

Түйін сөздер: NFI бағдарламасы, Жерді қашықтықтан зондтау жерсеріктері, 365Farmnet сервисі, SAP АГ платформасы.

Ключевые слова: программа NFI, спутники дистанционного зондирования Земли, сервис 365Farmnet, платформы SAP AG.

Key words: specialized NFI program, Earth remote sensing satellites, 365 Farmnet service, SAP AG platform.

Введение

Франция занимает второе место в мире - по экспорту сельскохозяйственных товаров, продуктов питания и услуг. Таких успехов стране удалось достичь благодаря разработке современных информационно-коммуникационных технологий, обусловивших ее экономический и социальный прогресс.

Германия является наиболее развитым регионом с точки зрения оснащенности сельского хозяйства современной техникой (в том числе со встроенными умными и навигационными системами). ФРГ является мировым лидером по экспорту умной сельхозтехники.

Объект и методика

Объектом исследования являются инновационные программы, платформы ведущих стран ЕС в области информационных технологий в растениеводстве и животноводстве.

В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно ретроспективный, аналитический.

Результаты исследований

Программа «Новая промышленная Франция» (Nouvelle France Industrielle, NFI) определяет в качестве наиболее приоритетной задачи продвижение на международных рынках компаний в отраслях (в том числе и в агробизнесе), где страна имеет перспективу занять лидирующие позиции [1].

В таблице 1 представлены передовые французские технологии и инновационные компании, которые могут влиять на развитие агропромышленной индустрии и агробизнеса в ЕС.

Кроме того, французской программой NFI определены девять промышленных направлений (solutions industrielles), одной из которых является «Инновационные пищевые решения».

Таблица 1. Передовые французские технологии и инновационные компании

Технологии	Условия	Компании
технологии 3D-печати	высокий уровень НИОКР материалов и технологических процессов	Prodways, BeAm
виртуальные заводы и интернет вещей	высокий уровень НИОКР и большой опыт цифрового дизайна и производства ПО	Dassault Systèmes и ESI Group
технологии «дополненной реальности»	высокий уровень НИОКР и лидерство данной отрасли	«Artefacto», «Diotasoft», «Laser Technologies», «Optinvent»

Франция – основной в Европе создатель геостационарных коммерческих спутников связи, спутников дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Программа Pleiades High Resolution является составной частью европейской спутниковой системы ДЗЗ и ведётся под руководством французского космического агентства CNES [2].

Ведущие французские фирмы по спутниковым технологиям – Matra Marconi Space, Aerospatial и Alcatel. Несколько спутниковых проектов инвестирует компания France Telecom (Global One совместно с Deutsche Telekom и Sprint, Globalstart, Eutelsat, Intelsat и Inmarsat). В ЕС наибольшее распространение получили снимки, выполняемые ресурсными спутниковыми системами SPOT (Франция). Так же идет развитие робототехнических систем, так французский робот изобретателя Кристофа Миллота Wall-Ye V.I.N. с четырьмя колесами,

двумя руками и шестью камерами, способен обрезать до 600 виноградных лоз в день. Робот выполняет обрезку и удаление молодых побегов, а также сохранение и накапливание данных о состоянии почвы, плодов и лозы [3].

Фермы во Франции, Германии, Голландии использующие передовые цифровые технологии, зафиксировали более высокую урожайность с гектара при значительном снижении уровня азота, а также сокращении использования гербицидов и дизельного топлива на 10% и 20% соответственно [4].

Компания Claas стала одним из учредителей сервиса 365Farmnet. Это онлайн-портал для ведения агробизнеса. С 365Farmnet фермер также может собирать в одном месте данные со своих машин, планировать различные работы и даже вести управленческий учет, работать с рыночными инструментами. 365Farmnet уже поддерживает технику десятков производителей.

Автоматизируя процессы принятия решений, оказания консультационной поддержки, такие сервисы, как 365Farmnet, позволяют работать эффективнее и начинающим фермерам, и тем, кто приостановился в своем росте.

Более того, отдельные технические инновации, направлены на то, чтобы машины сами исключали человеческий фактор и просто не допускали своего нерационального использования, которое ведет к перерасходу ресурсов или к перегрузке техники.

На базе платформы SAP AG - SAP Business One казахстанская IT компания «Intarget Solutions» создала локализованное решение для эффективного управления предприятием среднего и малого бизнеса для Казахстана, которая может поддерживать и современный агробизнес. [5].

SAP Business One компания может интегрироваться приложением SAP Digital Farming включают планирование полевых работ и управление ими, управление закупками материалов, сбытом продукции, учет сельскохозяйственной техники и мониторинг ее работы в полях в режиме реального времени, учет построек, контроль работы сотрудников в полях, формирование производственной и финансовой аналитики предприятия в различных разрезах и многое другое [6].

SAP Digital Farming использует программные компоненты SAP, например, облачную платформу SAP Hana Cloud и SAP Business Objects.

Один из новых сценариев с использованием передовых технологий – решение для «умной фермы» с использованием дронов, мобильных приложений и SAP Cloud Platform. Система может сотрудникам сельскохозяйственных предприятий следить за большим поголовьем скота.

Как работает система управления фермой на базе SAP Cloud Platform [7] представлено на рисунке 1. Система состоит из следующих аппаратных частей:

- микрокомпьютер, датчики GPS, температуры и движения;
- LoRa WAN модем и передатчик с дальностью связи до 5 км;
- квадрокоптер (дрон);
- SAP Cloud Platform.

На животных крепятся датчики: местоположения (GPS), движения (акселерометр) и температуры. Датчики передают данные по технологии LoRa WAN на микрокомпьютер, установленный на квадрокоптере.

LoRa WAN – новая технология для передачи данных, показавшая свою эффективность в сети дальнего радиуса (от 1 до 30 км) с беспроводными датчиками для животных. Дрон пролетает над стадом и собирает данные, затем возвращается «на базу», где информация с датчиков загружается для обработки в SAP Cloud Platform.

Полученные снимки используются для вычисления индекса NDVI и определения состояния зелёной растительности на пастбищах.

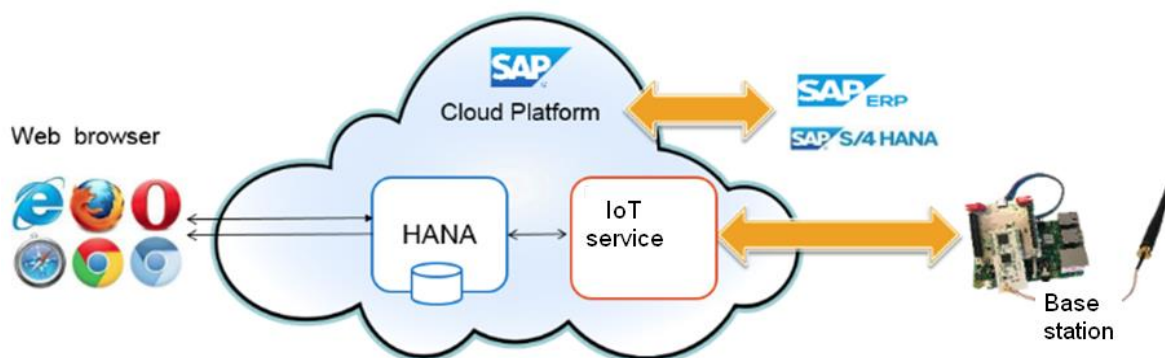


Рисунок 1 - Система управления фермой на базе SAP Cloud Platform

Выводы

Цифровые решения для фермеров, используемые в странах ЕС позволяют: моделировать сценарии, загружать цифровые карты, получать быстрый доступ к информации, получать раннее предупреждение о рисках, использовать облачные технологии, улучшать урожайность и уменьшать издержки. Например, «Менеджер полей» Bayer предоставляет фермерам мгновенный доступ к стратегиям, применимым к конкретным условиям для наиболее эффективного использования защиты сельскохозяйственных культур.

Таким образом, аграрная политика Европейского Союза (ЕС) является примером наиболее успешной модели ведения сельского хозяйства, внедрения инновационных технологий, в том числе специализированного программного обеспечения, инфокоммуникационных технологий, технологий цифрового земледелия.

Список литературных источников:

1 Официальный сайт Министерства экономики и Финансов Франции – Программа Новая промышленная Франция (Nouvelle France Industrielle) [Электронный ресурс] / www.economie.gouv.fr/nouvelle-france-industrielle

2 Pleiades-HR (High-Resolution Optical Imaging Constellation of CNES). [Электронный ресурс] / <https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/p/pleiades>

3 Труфляк Е. В. Интеллектуальные технические средства в сельском хозяйстве Известия великолукской ГСХА. 2015 №4. С. 26 – 34. [Электронный ресурс] / <https://docviewer.yandex.kz/view/>

4 Farming 4.0 at the farm gates. [Электронный ресурс] / <https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/opinion/farming-4-0digital-technology-at-the-farm-gates/>

5 «Intarget Solutions» завершает локализацию SAP BUSINESS ONE под требования налогового и бухгалтерского учета Республики Казахстан. [Электронный ресурс] / <http://www.intarget.kz/node/88>

6 Лучшие практики SAP доступны для малого и среднего бизнеса в ERP-решении SAP Business One. [Электронный ресурс] / <http://b1-sap.kz/>

7 Умная ферма с дронами-ковбоями с помощью SAP Cloud Platform [Электронный ресурс] / <https://habr.com/ru/company/sap/blog/325122/>

Негативные тенденции внедрения цифровизации в жизнь общества

Түйін: Мақалада қоғамдағы цифрландырудың теріс әсерін, сандықты енгізудің салдары мен мысалдары қарастырылады.

Аннотация: В статье рассмотрено негативное влияние цифровизации на жизнь общества, последствия и примеры внедрения.

Abstract: The article discusses the negative impact of digitalization in society, the consequences and examples of implementation.

Тірек сөздер: электронды ойындар, шифрлеу, ақылды қала.

Ключевые слова: цифровизация, электросигналы, дешифровка, умный город.

Key words: digitalization, electric games, decryption, smart city.

Введение

В настоящее время термин «цифровизация» используется очень часто. Под этим термином понимается преобразование информации в цифровую форму для создания новых возможностей. Цифровизация повышает эффективность экономики и улучшает качество жизни. Цифровизация, как тренд эффективного мирового развития, рассматривается только в том случае, если трансформация информации отвечает следующим требованиям: она охватывает производство, бизнес, науку, социальную сферу и обычную жизнь граждан. Цифровизация сменила информатизацию и компьютеризацию, когда появилась вычислительная техника для решения отдельных экономических задач. Цифровизация формирует технологические среды «обитания», в рамках которых человек может создавать для себя дружественное окружение (методическое, документальное, партнерское и т. п.) чтобы решать классы задач.

Объект и методика

Объектом исследования является влияние цифровизации на жизнь людей.

К методологической основе исследования относится изучение разнообразных источников информации.

Результаты исследований:

Негативные тенденции внедрения цифровизации:

- 1) Угроза для личной автономии
- 2) Беззащитность личности перед вторжением государства и коммерческих структур в частную жизнь
- 3) 3.Расширение возможности получения данных о любом индивидууме
- 4) 4.Привыкание к жизни в виртуальном пространстве и угроза моральному иммунитету личности вследствие преданности компьютерам

Ранее основной технологией работающей с информацией была аналоговая технология. При ее использовании вся информация описывается уровнем напряжения электросигнала, подаваемого на вычислительное устройство. При использовании цифровых технологий аналоговая информация на основе использования двоичной системы исчисления сразу кодируется, а затем передается по каналам связи пакетами в виде цифровых рядов. Уже на выходе она снова дешифруется из цифровой в аналоговую. Пример — запись песни с микрофона на диск.

Особенности цифровой информации:

- 1) возможность использования разных физических принципов ее представления
- 2) запоминание и передача информации и возможность зашифровать сообщение
- 3) передать его в одной форме, а потом дешифровать

4) возможность передачи информации с использованием носителей, копирование информации с точностью

В Казахстане многое делается для развития цифровизации. По программе «Цифровой Казахстан» информационные технологии будут внедрены в жизнь предприятий. Уже сейчас все больше компаний применяют в работе информационные технологии. Вот что говорит представитель компании BeCloud Айнур Сидельковская о роли цифровизации в нашей стране:

– «В Казахстане принята государственная программа «Цифровой Казахстан».– В рамках программы «Цифровой Казахстан» поставлены задачи по цифровизации значимых сфер деятельности, а также организации электронного взаимодействия и качественного улучшения жизни граждан. В ходе цифровизации в любой из сфер мы неизбежно сталкиваемся с большими данными, требующими накопления и хранения. Так как это очень важные знания, которые, безусловно, позволят и дальше улучшать качество производства предоставляемых услуг и в целом качество жизни общества, очень важно одновременно развивать цифровизацию с охватом всех направлений деятельности в бизнесе, государственном управлении и социальной сферах. Цифровые технологии могут повысить конкурентоспособность и эффективность бизнеса. Важным для бизнеса, является ремонт оборудования. Внедрение инструментов технического обслуживания и ремонта оборудования позволяет увеличить время между регламентным обслуживанием оборудования и сократить простои за счет прогнозирования срока службы оборудования и его деталей.– Лидерами являются Казахстан, Россия и Беларусь.

Я бы хотела на примере показать роль цифровизации в нашей жизни. Это мы рассмотрим на опытах КНР и Венесуэлы

Китайский опыт создания цифровой экономики

В докладе Глобального института международной консалтинговой компании McKinsey «Каким образом цифровая экономика Китая определяет новую мировую тенденцию» Китай обладает крупнейшим в мире рынком электронной торговли. Китай стал главной силой, создавшей структуру глобальной цифровизации, в стране бурно развивается цифровая глобализация, и Китай создает новые мировые тенденции во многих сферах: промышленные инвестиции, бизнес-модели и глобальное управление. В Китае создана самая «живая» система цифровых инвестиций и инновационных предприятий. Китайский рынок электронной коммерции стал крупнейшим в мире, его объем составляет более 40% от общей суммы электронных сделок, хотя 10 лет назад его объем не превышал и 1%. Объем сделок электронной торговли Китая превышает объем Великобритании, США, Японии, Франции и Германии вместе взятых.

Кроме того, Китай занимает третье место в мире по объему венчурного капитала в разных областях. В 2016 г. по объему венчурных инвестиций в финансовой научно-технической сфере Китай занял 1-е место в мире в таких областях, как виртуальная реальность, беспилотные автомобили, образовательные технологии и устройства, беспилотные летательные аппараты и 3D принтеры – 2-е место, а в сферах, связанных с базами данных, искусственным интеллектом и машинным обучением – 3-е место в мире. Огромный размер рынка в Китае и значительное количество молодежи создают условия для быстрого коммерческого применения цифровых бизнес-моделей. Три китайских интернет-гиганта (Baidu, Alibaba, Tencent) создали «экосферу», благоприятную для цифровизации, которая продолжает непрерывно расширяться. В целом, как констатирует китайский эксперт Чжан Синьхун «в настоящее время Китай имеет своеобразные преимущества и благоприятные условия в развитии цифровой экономики, которая началась быстро, показала благоприятную тенденцию.

Венесуэла

20 февраля 2018 года стартовал проект цифровой валюты El Petro. Его основатель - президент Венесуэлы Николас Мадуро. Проект преследует две основные цели.

О запуске официальных цифровых валют заявляли многие страны - Япония, Израиль, Эстония, Великобритания, Швеция, Сингапур, Индия. Но пока там идёт раскочка, у Венесуэлы срок от первого заявления до запуска цифровой валюты оказался намного меньше - около года. При этом цифровая валюта Венесуэлы - обеспеченная, она подкреплена запасами нефти в одном из крупнейших месторождений страны. Цена El Petro привязана к баррелю сорта нефти, добываемого в Венесуэле. Всего запланировано выпустить 100 млн. единиц El Petro. Власти рассчитывают получить от этого проекта сумму, эквивалентную 6 млрд. долл. США. В период с 20 февраля по 19 марта по словам властей инвесторам будут доступны 82,4 млн. единиц (токенов) El Petro. Предполагают, что за один месяц удастся разогреть рыночный курс новой цифровой валюты и она будет торговаться намного выше условного номинала в 60 долларов. Власти предполагают, что El Petro будет обращаться внутри страны параллельно с боливаром. El Petro можно будет использовать для оплаты товаров или услуг, выплаты налогов, сборов и пошлин на территории страны, а также обменивать на имеющиеся в обращении бумажные деньги. Курс будет зависеть от объёма операций, совершаемых в пунктах обмена, получивших от властей разрешение на ведение такой деятельности. Новый финансовый инструмент эмитируется не централизованно, а создается путём майнинга. В его создание, по данным властей, сегодня вовлечено более 800 тысяч человек. Глава государства также разрешил всем сберегательным кассам участвовать в процессе создания цифровой валюты и приобретать её. Проект El Petro, запущенный в начале этой недели в Венесуэле, следует признать сырым. У страны и её руководства в ходе реализации проекта могут возникнуть серьёзные издержки. Вместе с тем многие внимательно следят за венесуэльским цифровым экспериментом. Ряд стран также готовит запуск своих цифровых валют. И им очень будет полезен как положительный, так и отрицательный опыт Венесуэлы.

Выводы

Теперь, исходя из всего вышесказанного, сравнивая и полагаясь на опыты проведенные странами КНР и Венесуэлой можно говорить о том что введение цифровизации в жизнь граждан полезна и очень удобна. Есть очень много положительных тенденций, но все же и негативные тоже есть :

- 1 Угроза для личной автономии
- 2 Беззащитность личности перед вторжением государства и коммерческих структур в частную жизнь
- 3 Расширение возможности получения данных о любом индивидууме
- 4 Привыкание к жизни в виртуальном пространстве и угроза моральному иммунитету личности вследствие преданности компьютерам

Список литературных источников:

- 1 Влияние цифровых преобразований на экономику и жизнь граждан [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://esa-conference.ru/wp-content/uploads/files/pdf/Beksultanova-Ajbika-Imranovna.pdf> - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 5.03.19)
- 2 Цифровизация в жизни людей [Электронный ресурс]/ Режим доступа:https://el.kz/ru/news/tehnologiya/tsifrovizatsiytrebovanie_novogo_vremeni - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 5.03.19)
- 3 Цифровизация и персонификация – основные тренды развития информационного общества [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=51fk4-9cfks> – (Дата обращения: 5.03.19)
- 4 Государственная программа «Цифровой Казахстан» [Электронный ресурс]/Режимдоступа:https://primeminister.kz/rupage/view/gosudarstvennaya_programma_digital_kazahstan - Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 5.03.19)

Станки с ЧПУ в современном машиностроении

Түйін: Мақалада машина жасауда СББ станоктарын қолдану қарастырылған. Заманауи машина жасауда қолданылатын станоктардың кейбір модельдері зерттелді.

Аннотация: В статье рассмотрено применение станков с ЧПУ в машиностроении. И изучены некоторые модели станков используемые в современном машиностроении.

Abstract: The article considers the use of CNC machines in mechanical engineering. And studied some models of machines used in modern engineering.

Тірек сөздер: бағдарламалық сандық басқару, көп сатылы станоктар, өндірістік учаскелер

Ключевые слова: программное числовое управление, многозадачные станки, производственные участки

Key words: software numerical control, multitasking machines, production sites

Введение

Ведущую роль в современном машиностроении играют станки с числовым программным управлением. Станки с программным управлением сейчас используются практически во всех направлениях машиностроения, выполняя разнообразные технологические операции – от токарных до шлифовальных и т.п. Постепенно увеличивается распространение полиоперационных станков, использующих автоматическую замену рабочего инструмента, и по сути реализующие все технологические операции на одном производственном месте. Создаются целые производственные участки таких станков, централизованно управляющихся вычислительной техникой.

Объект и методика

Объектом исследования стали токарные станки с числовым программным управлением используемые в машиностроении.

В методологическую основу исследования положены такие методы исследования как: изучение литературы, изучение видеоматериалов, информация от специалистов в области ЧПУ.

Результаты исследований

Станок с числовым программным управлением реализует загруженную в него рабочую программу, выполняя необходимые задачи и операции, автоматически осуществляя переналадку. Функции, которые позволяют вводить и редактировать нужные настройки работы станка, размеры, точность и переходить на необходимые режимы работы – все это открывает невероятные возможности при обработке металлических изделий.

Почти все нынешние станки с ЧПУ соответствуют требованиям высокой точности, надежности, скорости работы и простоты в использовании. В этих станках в большинстве случаев используются гидравлические приводы, и оснащаются устройствами замены рабочих инструментов и режимов работы. Изменение скорости станка обеспечивается электромагнитными муфтами - вместо устаревших зубчатых передач. При использовании станков с ЧПУ главным является- уделить внимание на правильный выбор и режим работы режущего инструмента.

Благодаря станочным агрегатам с ЧПУ достаточно сильные изменения потерпели технологические принципы металлообработки. Вследствие этого, и изменения в работе технологов, конструкторов, наладчиков и операторов-станочников. В результате широкого применения в станках ЧПУ электронных компонентов, их специфических особенностей и условий работы, в большой мере повысилось значение профессионального техобслуживания и настройки агрегатов станка, усложнились требования к условиям работы и настройки дан-

ных станков.

ЕВРАЗ Каспиан Сталь - завод по производству мелкосортного проката. Расположен в Костанае. Инвестиционный проект реализован ТОО «Евраз Каспиан Сталь», в котором 65% долей принадлежат ЕВРАЗу, 35% – АО «Caspian Group».

Используют 5 токарных с ЧПУ. Станки выполняют вспомогательную функцию и используются для изготовления металлопрокаточных валков. Станки управляются платформой SINUMERIK, это ЧПУ станки от фирмы Siemens. Siemens всегда славилась как компания производящая надежное промышленное оборудование.

ТОКАРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ SE 520 NUMERICSE 520 Numeric универсальный токарный станок с ЧПУ, цифровыми приводами, управлением по циклам при обработке фланцев и валов и возможностью ручного управления. Станок может работать в ручном режиме с помощью электронных маховиков, выполнять сложные технологические операции в автоматическом режиме с использованием новейших систем управления или по заранее составленным циклам. Это открывает новые возможности для штучного производства и обработки небольших серий.

Наибольший диаметр, который возможно обрабатывать на станке-500 мм. А высота центров над станиной- 250мм. Мощность электродвигателя главного привода составляет 11 кВт. Габариты станка: высота 1800 мм, ширина 1560 мм, а масса без специальной оснастки составляет 2700 кг. В качестве системы управления выступает SIEMENS 840D SolutionLine + ShopTurn или же FANUC 0iTD + Manual Guide.

АО «АгромашХолдинг»

Производитель автомобилей и сельхозтехники. Так же используют в производстве станки с ЧПУ для изготовления деталей типа тел вращения. В условиях нормальной эксплуатации один станок с ЧПУ позволяет заменить от двух до пяти единиц специального оборудования, также существенно уменьшается время, затраченное на подготовку производства и изготовление деталей. Производство становится более гибким.

На данном этапе развития станков с ЧПУ вмешательство оператора в процесс производства минимально. Оператор чувствует в подготовительных и финальных мероприятиях при работе с ЧПУ станком. Функционал станков значительно повысился, так как для разных деталей достаточно выбрать подходящую программу.

Станок фрезерный с ЧПУ ADVERCUT K6100

Это универсальный фрезерный станок, предназначенный для обработки дерева, пластика и мягких металлов и сплавов, таких как медь, алюминий, латунь, бронза и тп. Двигатель шпинделя достигает мощности 2200Вт. Что открывает данному станку неплохие возможности.

ADVERCUT K6100 применяется для обработки дерева, изготовления рекламной и сувенирной продукции, производства декоративных элементов мебели. Размер рабочей поверхности составляет: 600 x 1000 x 150 мм. А мощность электродвигателя шпинделя 2200Вт, так же используется система водяного охлаждения режущего инструмента ER16. Точность этого станка составляет: 0.025мм, при такой точности станок является достаточно быстрым, его скорость подачи составляет 6000мм/мин, а шпиндель может раскрутиться до 24000 об/мин.

Данный станок управляется системой DSP A11 (Digital Signal Processor). Программное обеспечение с которым станок может работать это- ArtCAM, Type3, PowerMILL, MasterCAM, Ucamcam. Для питания станка необходима сеть 220В. По габаритам этот станок можно отнести к средним станкам, его размеры 1750x13250x1800мм, а вес 350кг. Самые распространенные работы, которые выполняются на этом станке это-гравировка, резка, 3d-фрезерование, сверление.

ADVERCUT K6100 с легкостью справляется с такими материалами как: дерево, пластик, оргстекло, ДСП, МДФ, фанера, некоторые металлы (медь, алюминий, латунь)

Список литературных источников

1 О системах ЧПУ для станков. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://kospas.ru/sistemy-cnc>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 12.03.2019).

2 Всё о ЧПУ.ru [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://vseochpu.ru/stanki-s-chpu/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 25.03.2019).

3 CNC [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://dal.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/458813>. Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 13.03.2019).

4 Что такое станки с ЧПУ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://3d-stanki.ru/spravochnik/populyarno-o-sovremennykh-stankakh-s-chpu/ chto-takoe-stanki-s-chpu/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 25.03.2019).

5 Фрезерные станки с ЧПУ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/3dtool/blog/404453/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 25.03.2019).

МРНТИ 55.57.31

Д.В. Гавришев¹, Сарбасова А.Ж¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет имени М.Дулатова
Костанай, Казахстан

Цифровые технологии в аграрной технике РК

Annotation: The article describes the engineering industry of Kazakhtan, the position of engineering in Kazakhstan at the moment, Problems hindering the development of engineering in Kazakhstan. The John Deere S- series combine harvester is described.

Аннотация: В статье рассмотрено положение машиностроения в Казахстане на данный момент. Проблемы препятствующие развитию машиностроения в Казахстане. Описан зерноуборочный комбайн John Deere S- серии.

Аннотация: Қазақстанда машина жасаудың қазіргі кездегі жағдайы осы мақалада қарастырылған. Қазақстандағы машина жасауды дамытуға кедергі келтіретін мәселелер. John Deere S-сериялы астық жинау комбайны сипатталған.

Тірек сөздер: Машина жасау, астық жинайтын комбайндар.

Ключевые слова: машиностроение, зерноуборочные комбайны.

Key words: Mechanical engineering, combine harvesters.

Введение

Машиностроение - это важнейшая отрасль для любой индустриально развитой страны. Машиностроение обеспечивает непрерывную и качественную работу любой отрасли экономики, производя для нее разнообразные машины, станки, приборы, инструменты и т.д. Многие экономические показатели зависят от устойчивого развития и надежного функционирования машиностроения. Несмотря на развитие промышленности в области зерноуборочной техники в Казахстане, целесообразным остается использование, эффективной в хозяйстве зерноуборочной техники, комбайна John Deere S- серии.

Объект и методика

Объектом исследования является использование и преимущества зерноуборочного комбайна John Deere S- серии. В методологическую основу исследования положены разнообразные методы исследования, а именно системный, аналитический. Совокупность используемых методов позволила обеспечить достоверность и обоснованность выводов.

Результаты исследования

В Казахстане есть ряд проблем, которые препятствуют развитию машиностроения:

- 1 Недостаточность инвестирования.
- 2 Низкий уровень конкурентоспособности производимой продукции.
- 3 Дефицит квалифицированных кадров.
- 4 Технологическое отставание предприятий.
- 5 Отсутствие связей с мировыми производителями.
- 6 Высокий уровень изношенности оборудования, отсутствие межзаводской кооперации.
- 7 Низкий уровень послепродажного сервиса продукции.

Многие заводы в основном специализируются на производстве оборудования для нефтегазовой и технологической отраслей.

В Казахстане производится зерноуборочная техника: ТОО «СемАЗ» (трактора «Беларус»), ТОО «КЗ «Вектор» (комбайны Vector), АО «Агромашхолдинг KZ» (комбайны «Есиль»), ТОО «Фирма «ДАФА» (навесное оборудование), ТОО «ДонМар» (жатки) [6]. Но данная техника уступает по некоторым техническим характеристикам, затратам энергии, качеством сбора зерна и другим параметрам, поэтому актуальным остаётся использование зерноуборочных комбайнов John Deere.

Зерноуборочный комбайн John Deere S-серии предназначен для уборки различных зерновых, зернобобовых и пропашных культур.

Однороторный комбайн является логическим следствием цепочки многолетнего проектирования, испытаний и сбора отзывов клиентов. Клавишные комбайны предлагают отличную производительность в конкретных областях. Машина предназначена для тяжелых, плотных культур и высокой производительности. Серия S обеспечивает высокое качество зерна и высокую пропускную способность при низких эксплуатационных расходах.

Однороторная конструкция проще, чем у других комбайнов, с меньшим количеством движущихся частей, что означает более низкий расход энергии, меньший износ и меньшее количество обслуживаемых деталей. Высокое поперечное сечение ротора со шнековым приводом системы очистки и меньшей чувствительностью к работе на склонах означает более высокую пропускную способность.

Равномерная подача. Отличное качество зерна и соломы начинается с высокопроизводительной самовыравнивающейся наклонной камеры. Благодаря системе очистки со шнековыми транспортерами вместо стрясной доски наклонная камера расположена ниже в месте соединения с битером.

В результате, достигается более низкий угол от жатки до комбайна для плавной подачи растительной массы.

Прогрессивный обмолот. Толщина пласта соломы уменьшается по мере продвижения массы по конусообразной части ротора. В передней части наиболее легко отделяемое зерно извлекается посредством аккуратного и эффективного обмолота массы о массу. В задней части конуса отделяются остатки, требующие более интенсивного обмолота. Тип и количество элементов обмолота может быть изменено под различные культуры и условия.

Высокая производительность подачи. Битер Fast с 8 лопастями улучшает подачу и снижает уровень шума и энергопотребление. На битер могут быть установлены различные элементы для работы с различными культурами и условиями.

Защита от камней. Большие камни падают в «камнеуловитель» ускорителя подачи растительной массы, прежде чем смогут попасть в машину и причинить ущерб.

Система очистки Even Max:

Система очистки Even Max предназначена для уменьшения влияния пологих склонов. 4 шнека равномерно направляют зерно к системе очистки, а разделители на решетках предотвращают накопление зерна с одной стороны в зоне очистки. Делители верхнего решета

предотвращают смещение массы в системе очистки на одну сторону для более равномерной загрузки решет на склонах до 7°.

Система активного домолота. Высокопроизводительные комбайны S680 и S690 оснащены системой активного домолота, которая возвращает материал на верхнее решето. В отличие от многих аналогичных систем, которые возвращают недомолоченную массу в сепаратор, эта система позволяет снять с ротора дополнительную нагрузку.

PowerTech: мощность двигателя. Новые комбайны серии S оснащены 6-цилиндровым двигателем John Deere PowerTech с двойным турбокомпрессором, что повышает мощность двигателя. Мощная система очистки и охлаждения надувочного воздуха типа «воздух-воздух» также повышают производительность двигателя.

Точный контроль скорости. Трансмиссия ProDrive обеспечивает точный контроль ходовой скорости в двух бесступенчатых диапазонах. Также возможна комплектация 3-ступенчатой кнопочной трансмиссией, которая является более простой и менее универсальной альтернативой ProDrive.

Максимальная производительность. Система интерактивной настройки комбайна (ISA) является мощным инструментом оптимизации производительности, который поддерживает опытных механизаторов и помогает менее опытным выбирать оптимальные настройки уборочных работ.

Выводы

На сегодняшний день отрасль машиностроения нуждается в достаточном количестве квалифицированных кадров, в инвестировании а так же в ликвидации технологического отставания предприятий.

На данный момент использование зерноуборочных комбайнов John Deere S- серии актуально, так как они высокопроизводительны, то есть они собирают больше урожая. Комбайны S- серии мало затратны в плане энергии и топлива из-за двигателей нового поколения. Так же комбайны S- серии легки в освоении и управлении как для лиц со стажем работы за комбайнами, так и без него.

Список литературных источников

1 Абдужапаров А.С., Жумабекова С.А. Современные проблемы машиностроения в разрезе процесса модернизации // Горные машины. – № 6, 2011. – С. 18-22.

2 Внешняя торговля Республики Казахстан за 2007-2011 гг.: Статистический сборник. – Астана, 2012. – 176 с.

3 Промышленность Казахстана и его регионов: Статистический сборник. – Астана, 2012. – 230 с.

4 Машиностроение Казахстана: новые векторы развития [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://articlekz.com/article/15412>. – Заглавие с экрана.- (Дата обращения: 08.04.19).

5 Машиностроение в Казахстане [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://spravochnick.ru/mashinostroenie/mashinostroenie_v_kazahstane/. – Заглавие с экрана.- (Дата обращения: 09.04.19).

6 Промышленность Казахстана [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://forbes.kz/finances/markets/kak_ustarevshaya_tehnika_tormozit_razvitie_apk_kazahstana/. – Заглавие с экрана.- (Дата обращения: 10.04.19).

Перспективы развития цифровой логистики в Казахстане

Түйін: Мақалада Қазақстандағы логистикалық саланың даму перспективалары қарастырылады.

Аннотация: в статье рассмотрены перспективы развития логистической отрасли в Казахстане.

Abstract: The article considers the prospects for the development of the logistics industry in Kazakhstan.

Тірек сөздер: цифрландыру, логистикалық саланы дамыту.

Ключевые слова: цифровизация, развитие логистической отрасли.

Key words: digitalization, development of the logistics industry.

Введение

В наше время в условиях высокой конкуренции бизнес вынужден бороться за каждого клиента. Логистика — определенный показатель индустриального развития и совершенствование этой отрасли имеет значение для любой страны. На 25-м заседании Совета иностранных инвесторов Нурсултан Абишевич Назарбаев объявил о начале реализации проекта «Казахстан — Новый Шелковый путь»: «Казахстан должен возродить свою историческую роль и стать крупнейшим деловым транзитным хабом Центрально-Азиатского региона, своеобразным мостом между Европой и Азией...»

Объекты и методика

Объектом исследования является анализ процесса цифровизации логистической отрасли стран Евразии и Америки.

При проведении исследования использовались следующие методы: изучение и анализ литературы по данной тематике.

Результаты исследований

В Казахстане создана новая структура «Национальный центр развития транспортной логистики» совместно с национальной компанией АО «Қазақстан темір жолы». Данный Центр станет координатором всех новых проектов и бизнес-инициатив в области транспортной логистики и партнером в области транспортно-логистических исследований.

Перспективные направления деятельности нового Центра:

1. информационно-аналитическое обеспечение;
2. разработка и сопровождение практических рекомендаций для принятия решений по вопросам транспортной политики.

Сама по себе логистика является очень прибыльным сегментом. Логистика составляет около 7 % мирового ВВП, мировой рынок транспортной логистики оценивается в 2,7 триллиона долларов США. Доля транспортной логистики в развитых странах составляет около 13-14 % от ВВП. Это свидетельствует о том, что эти страны уделяют особое внимание развитию данного сектора как одного из источников национального дохода. На данный момент в Казахстане доля логистики приблизительно равна 8 %.

Бурный экономический рост в некоторых развивающихся странах произошел благодаря развитой логистической системе. К примеру, можно взять опыт индустриального развития Сингапура. Сингапур максимально эффективно использовал транзитные коридоры для расширения торговых потоков. Именно в Сингапуре располагается нефтехимический кластер корпорации Shell - крупнейший в Азии. В Сингапуре расположен крупнейший в мире завод по первичной переработке нефти, мощность которого 500 000 баррелей в день. Shell владеет 10 нефтехимическими комплексами на территории Сингапура, которые производят более 8 миллионов тонн нефтепродуктов в год.

Предпочтительным логистическим центром для многих компаний является Швеция. Также Швеция является крупным рынком сбыта. Многие транснациональные корпорации

имеют развитую клиентскую базу в Швеции. Так как Швеция обладает развитой экономикой и промышленностью, там была создана разветвленная инфраструктура сбыта, коммуникаций и различных услуг, ориентированных на предпринимателей. Так система электронного слежения, реализованная шведской Таможенной службой, позволяет перевозчикам сократить затраты на прохождение через границу больших партий грузов.

Еще один пример успешного развития - немецкая логистическая компания "DB Schenker". Годовой оборот компании 19 миллиардов евро, 91000 сотрудников и около 2000 офисов по всему миру, DB Schenker один из крупнейших в мире провайдеров логистических услуг. Добиться успехов ей удалось благодаря тому, что компания ведет работу по принципу «одного окна», т.е. предоставление транспортных и логистических услуг от одного провайдера.

Эффективная транспортная система также является одним из решающих факторов благосостояния Канады. Вся южная часть страны объединена цепью шоссе, железных дорог и авиалиний, в северной части страны автомобильных дорог очень мало, потому что большая часть населения проживает в южной части.

В 2018 году совокупный оборот компаний Канады, занимающихся логистическими операциями, составил 38 млрд. 68% этой суммы пришлось на долю автомобильных грузоперевозок. Все чаще канадские компании стали переходить на организацию бизнеса на основе индивидуальных заказов, минимизации складских запасов и доставки грузов «точно в срок».

Главной проблемой логистической отрасли Казахстана остается ужасное состояние дорог, также высокая изношенность дорожно-эксплуатационной техники. Большая часть автотранспорта эксплуатируется за пределами нормативного срока. В железнодорожной отрасли растет износ основных средств, низкий уровень сервиса и отсутствие конкуренции.

В области морского и речного транспорта наблюдается недостаточная мощность портовой инфраструктуры, необходима реконструкция судоходных шлюзов, слабая развитость сервисной инфраструктуры, нехватка квалифицированных специалистов.

Помимо трудности в привлечении инвестиций в логистическую отрасль страны остро стоит вопрос о дефиците квалифицированных кадров.

В программе «Цифровой Казахстан» поставлена задача цифровизации сферы транспорта и логистики, цель которой увеличить объемы транзитных перевозок. Уже одобрены цифровые технологии в этой сфере, к примеру, взимание платы за проезд по республиканским магистралям. Также будут внедрять поэтапно компоненты интеллектуальной транспортной системы.

В 2018 году в эксплуатацию ввели 20 систем взвешивания авто в движении, также запустили 16 передвижных дорожных лабораторий, внедрили системы взимания платы на 6 участках. В 2019 году запланирована реализация системы анализа и прогнозирования климатических условий на 6 тысячах километрах автодорог.

До конца 2025 года за счет системы взимания платы бюджет пополнится больше чем на 200 млрд. тенге, число пострадавших в результате ДТП снизится на 30%, на 14% повысится объем автоперевозок грузов в стране, транспортный поток увеличится на 10%.

Планируется, что результат будет получен благодаря внедрению интеллектуальной транспортной системы и за счет перехода на электронный документооборот. Программа «Цифровой Казахстан» позволит увеличить объем автотранспортных грузоперевозок благодаря обеспечению качественной и безопасной дорожной инфраструктуры между регионами Казахстана, а также в рамках международного сообщения.

В 2022 году планируется реализация системы видеомониторинга и выявления нарушений ПДД, также запуск искусственного интеллекта, который будет отвечать за координирование, моделирование и управление транспортными процессами без участия человека. Для того чтобы достичь таких же впечатляющих результатов как у наших зарубежных экономических партнеров в Казахстане нужно сформировать стратегическое видение по развитию транспортной логистики. Национальная транспортно-логистическая система Казахстана

должна основываться на 3 ключевых принципах. Первый заключается в продвижении и позиционировании Казахстана как экономного транзитного коридора между Юго-восточной Азией-Китаем-Центральной Азией-Европой.

Второй - устранение барьеров и уменьшение затрат на транспортный и логистический компонент, в целях повышения конкурентного преимущества национального экспорта и импорта. Третий принцип - увеличение доли транспортного компонента в ВВП посредством добавленной стоимости услуг в транспортном и логистическом секторах.

В решении этих вопросов также необходимо использовать опыт зарубежных партнеров РК. Обладая стратегическим расположением между Европой и Азией, в первую очередь, необходима активизация торговых потоков, которые придадут импульс инвестиционным процессам.

С целью организации производства на территории Казахстана и последующей продажи нашим соседям нужно сделать логистический каркас привлекательным для иностранных инвесторов.

Вывод

Как отметил управляющий директор АО «Самрук - Казына» К.Алпысбаев: «Успешная реализация проектов государственной программы «Цифровой Казахстан» обеспечит улучшение логистического климата страны».

Я считаю, что применение цифровых технологий в логистике Казахстана даст толчок индустриальному развитию страны и повлияет на экономический рост.

Список литературных источников

1 Цифровой Казахстан: транспорт и логистика [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://24.kz/ru/news/social/item/219236-tsifrovoj-kazakhstan-transport-i-logistika>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения:03.04.19).

2 Развитие транспортной логистикой системы и товародвижения в Казахстане [Электронный ресурс] / Режим доступа <http://be5.biz/ekonomika1/r2015/1915.htm>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения:05.04.19)

3 Глобальные логистические системы Америки, Европы, Азии [Электронный ресурс]/Режим доступа:https://studopedia.ru/8_64020_globalnie-logisticheskie-sistemi-ameriki-evropi-azii.html – Заглавие с экрана. – (Дата обращения:05.04.19).

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В АГРОБИЗНЕСЕ

МРНТИ: 05.11.15

А.А. Бигашева¹, Г.С. Нурахметова¹

¹Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Анализ оплаты труда в странах ЕЭП

Түйіндеме. Бұл мақалада БЭК елдеріндегі жалақы бойынша сұрақтарды талдау жүргізіледі. БЭК елдерінде жалақы мен оның деңгейі қарастырылды.

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы анализа оплаты труда в странах ЕЭП. Рассмотрена оплата труда и ее уровень в странах ЕЭП.

Abstract. This article deals with the analysis of wages in the CES countries. Considered wages and its level in the countries of the CES.

Түйін сөздер: интеграция, жалақы, номиналды және нақты, шын жалақы.

Ключевые слова: интеграция, заработная плата, номинальная и реальная заработная плата.

Key words: integration, wages, nominal and real wages.

Введение

Проблемы оплаты труда в современных условиях хозяйствования становятся все более острыми и актуальными в связи и с тем, что для весьма значительного числа предприятий регулярность и размер выплат определяют не только перспективы развития самих организаций, но и обеспечивают физическое выживание их персонала. Вместе с тем, даже в тех случаях, когда уровень благосостояния является достаточно высоким, проблемы создания эффективной системы оплаты труда становятся рано или поздно актуальными для них.

Объект и методика

Анализ проводился с учетом трудового законодательства стран ЕЭП.

Актуальность научной статьи «Анализ оплаты труда в странах ЕЭП» связана, в первую очередь, с интеграцией Казахстана в мировое сообщество и стремлением к достижению достойного уровня конкурентоспособности на мировом рынке.

Экономическая интеграция (integration, от лат. integratio - восстановление) - взаимодействие и взаимоприспособление национальных хозяйств разных стран, ведущая к их постепенному экономическому слиянию. На межгосударственном уровне интеграция происходит путем формирования региональных экономических объединений государств и согласования их внутренней и внешней экономической политики. Взаимодействие и взаимоприспособление национальных хозяйств проявляется, прежде всего, в постепенном создании «общего рынка» - в либерализации условий товарообмена и перемещения производственных ресурсов (капитала, труда, информации) между странами[1].

Реализация взаимного сближения и объединения национальных хозяйств требует наличия определенного механизма, представляющего собой совокупность экономических и научно-технических рычагов, политико-правовых инструментов и методов.

В этой связи, определено, что в основе развития такого взаимодействия лежит рыночный механизм (действие законов конкуренции и получения прибыли), через призму которого выделяются и трансформируются основные экономические и социальные функции государства, регулируемые государственными и наднациональными органами управления (межгосударственный и наднациональный уровни), эффективность сочетания этих трех составляющих интеграционного процесса определяет успех интеграционных инструментов, форм и способов реализации интеграции, необходимо изучение интеграции субъектов, компаний, т.е. микроуровня, в неразрывной связи с развитием интеграции на межгосударственном и наднациональном уровнях.

Результаты исследований

Во всех трудовых кодексах стран ЕЭП, одним из основополагающих принципов института заработной платы является право на вознаграждение без какой-либо дискриминации. В соответствии с трудовыми кодексами стран запрещается любая форма дискриминации в зависимости от пола, возраста, национальной принадлежности и т. п.

Неблагоприятные внешнеэкономические условия в 2015–2016 годах привели к замедлению роста реальных заработных плат (рост номинальной заработной платы, скорректированный на инфляцию), а в некоторых странах (Беларусь, Казахстан и Россия) к ее сокращению[2].

Укрепление номинальных обменных курсов к доллару США в первом полугодии 2017 года, интенсивное замедление инфляционных процессов, рост экономик, затрагивающий широкий набор отраслей, производящих товары и услуги, оказали влияние на постепенное увеличение реальных заработных плат в странах. Также структурным фактором роста реальных заработных плат является ситуация на рынке труда в странах ЕАЭС, в ряде которых отмечается сокращение трудовых ресурсов из-за миграционного оттока, в других — низкие темпы роста рабочей силы ввиду демографических причин.

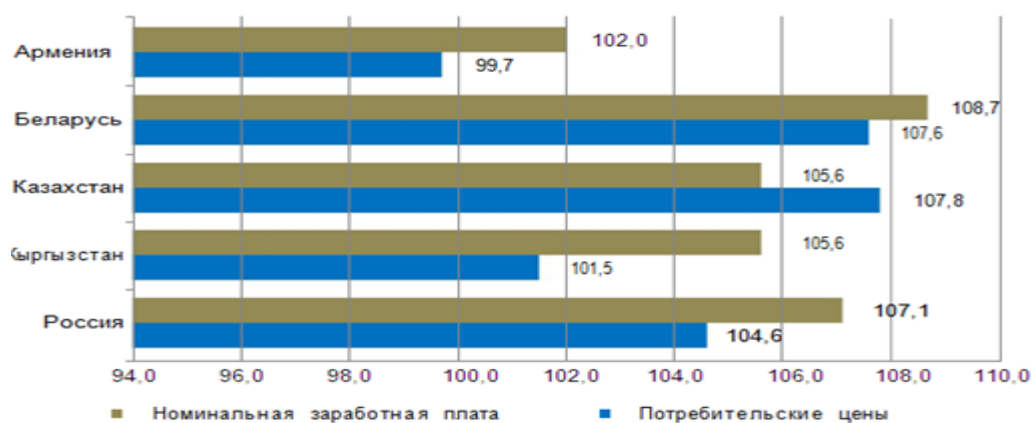


Рисунок 1 – Темпы роста номинальной заработной платы и потребительских цен в январе-марте 2017 года (в процентах к январю-марту 2016 г.)

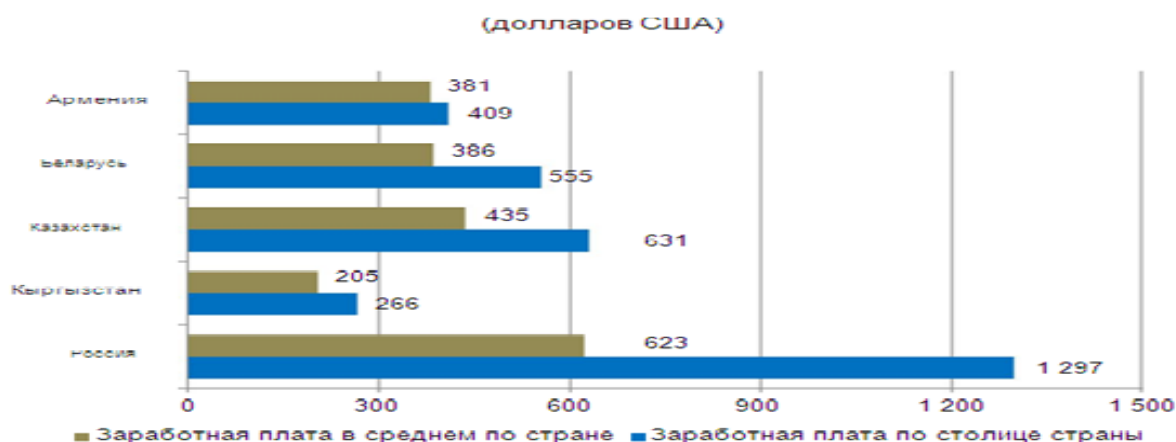


Рисунок 2 – Среднемесячная номинальная заработная плата в январе – марте 2017 года (в долларах США)

За 2017 года номинальная заработная плата выросла во всех странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС). По информации Национальных статистических служб государств-членов, в Беларуси ее рост составил 9,5 % по сравнению с соответствующим периодом 2016 года (это наилучший показатель среди стран ЕАЭС), в России – 7,2%, Кыргызстане – 5,5%, Казахстане – 5,1%, Армении – 1,3%. Среднемесячная номинальная заработная плата в пересчете на доллары США в прошедшем полугодии составила 666 долларов в России, 455 — в Казахстане, 405 — в Беларуси, 387 — в Армении и 209 долларов в Кыргызстане. Реальная зарплата с учетом роста потребительских цен на товары и услуги увеличилась в Беларуси на 2,3%, Кыргызстане (в январе-мае) – на 3,0%; России – на 2,7 %; в Казахстане снизилась на 2,4%; в Армении осталась на прежнем уровне.

Таблица 1 - Среднемесячная номинальная заработная плата по основным видам экономической деятельности в январе – марте 2017 года (в процентах к заработной плате в среднем по стране)

ВЭД / Страна	Армения	Беларусь	Казахстан	Кыргызстан	Россия
В среднем по стране	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
сельское хозяйство, лесное и рыбное хозяйство	63,0	68,3	51,2	65,7	57,0
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	205,6	152,3	231,1	166,5	183,9
обработывающая промышленность	95,1	107,4	109,8	102,1	99,4
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	153,8	113,9	98,4	177,0	112,8
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	87,2	91,4	67,8	89,5	75,8
строительство	103,4	100,0	122,0	95,1	86,6
оптовая и розничная торговля;	79,5	97,3	95,6	112,5	84,9
транспорт и складирование	82,7	106,6	133,1	147,5	114,0
услуги по проживанию и питанию	68,9	74,4	93,9	86,5	60,8
информация и связь	225,3	305,8	142,5	179,6	149,8
финансовая и страховая деятельность	216,3	195,1	207,3	227,1	215,1

Продолжение таблицы 1					
операции с недвижимым имуществом	87,7	81,4	91,1	88,0	81,2
профессиональная, научная и техническая деятельность	96,9	137,9	169,6	129,6	149,4
административная деятельность и дополнительные услуги в данной области	74,3	71,8	98,0	93,0	80,2
государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	117,1	119,8	80,3	114,3	101,3
образование	66,5	72,0	65,5	74,9	75,2
здравоохранение и социальные услуги	75,3	77,6	71,1	67,8	80,2
искусство, развлечение и отдых	60,6	75,4	87,2	57,4	93,5
предоставление прочих видов услуг	76,0	70,3	147,9	105,7	82,5

В отраслевой структуре наиболее высокая заработная плата отмечена в финансовой и страховой деятельности – в России и в Кыргызстане, в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров в Казахстане. Низкий уровень заработной платы сложился у работников в деятельности искусства и развлечения в Армении и Кыргызстане.

Выводы

По словам экспертов, фактором, сдерживающим рост заработных плат, помимо низких темпов роста экономик в сравнении с историческими значениями, является отчасти экономическая политика, ориентированная на снижение уровня инфляции. Так, в целях снижения инфляционных рисков индексация заработной платы в государственном секторе ограничивается темпами роста производительности.

Список литературных источников:

- 1 Булатов А.С., Ливенцев Н.Н. Мировая экономика и международные экономические отношения: учебник. – М.: Магистр, 2008. – 654 с.
- 2 Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V в газете «Казахстанская правда» от 25 ноября 2015 года № 226 (28102).
- 3 Густов В.А., Манько В.Х. Россия – ЕЭП: сотрудничество во имя развития и прогресса. СПб.; М.: АВОК Северо-Запад, 2007.
- 4 Лузгина А.Н. Единое экономическое пространство Беларуси, России, Казахстана и Украины – выгоды и потери. - Мн.: Логвинов, 2005. – 96 с.

МРНТИ: 06.35.51

Г.К. Жазыкбаева¹, М. Койшибаев¹

**¹Костанайский государственный университет. А. Байтурсынова
Костанай, Казахстан**

Государственная поддержка малого бизнеса в Республике Казахстан

Түйіндеме. Осы мақалада Қазақстан Республикасында шағын бизнесті мемлекеттік қолдау жүйесіне баға беріледі. Қазақстан экономикасының негізгі секторы шағын және орта кәсіпкерлік екендігі анықталды. Жалпы ел үшін шағын кәсіпкерліктің рөлінің маңыздылығы ашылады. Қазақстандық шағын бизнесті дамыту саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі мақсаттары анықталды.

Аннотация. В данной статье дается оценка действующей системы государственной поддержки малого бизнеса в Республике Казахстан. Установлено что малый и средний бизнес являются важнейшим сектором экономики Казахстана. Раскрыта важность роли малого предпринимательства для страны в целом.

Abstract. This article assesses the current system of state support of small business in the Republic of Kazakhstan. It is established that small and medium-sized businesses are the most important sector of the economy of Kazakhstan. The importance of the role of small business for the country as a whole is revealed.

Түйін сөздер: бизнес, консалтинг, кәсіпкерлік, мемлекет, сектор

Ключевые слова: бизнес, консалтинг, предпринимательство, государство, сектор

Key words: business, consulting, entrepreneurship, state, sector

Введение

Развитие малого и среднего бизнеса - основа экономики любой страны. Без развитого малого и среднего предпринимательства сложно говорить о стабильности макроэкономической ситуации государств. Вследствие этого, еще на заре независимости малый и средний бизнес был определен в Казахстане как важнейший сектор экономики. Всесторонняя поддержка малого и среднего бизнеса всегда была приоритетом государственной политики. Именно благодаря этому, несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране в 1990-е годы, число субъектов малого и среднего предпринимательства постоянно росло [1].

Малый бизнес в Казахстане развивается быстрыми темпами. Сегодня субъекты малого предпринимательства играют ключевую роль в развитии экономики любого государства. Несмотря на пристальное внимание, уделяемое в нашей стране развитию малого и среднего бизнеса, его влияние на социально-экономическое развитие все еще недостаточно ощутимо. Реализуется государственная программа развития и поддержки малого предпринимательства в Республике Казахстан, созданы социально-предпринимательские корпорации (СПК), основанные на тесном сотрудничестве государства и бизнеса.

Объект и методика

Исследования проводились по Казахстану. Для исследования использовали статистический сборник, государственные программы, направленные на поддержку малого бизнеса. Проанализирован опыт государственного содействия малому бизнесу. Установлены основные причины, по которым деятельность государства не была достаточно эффективна в сфере поддержки малого бизнеса. Выявлена результативность государственной поддержки малого бизнеса.

Результаты исследований

В процессе исследования были использованы следующие методы научного познания: исторический, системный, статистический, методы анализа и синтеза и методы сравнительного анализа. В основном использовались методы формальной и математической логики, позволившие отразить разнообразные аспекты предпринимательства, оценить условия, особенности влияния внутренних и внешних факторов на процессы развития малого и среднего бизнеса в исследуемом районе.

Основным фактором развития малого и среднего бизнеса является государственная поддержка. Заявленные государственные приоритеты лежат в сфере материального произ-

водства и инноваций. Но, как показал анализ каких-либо заметных сдвигов в направлении промышленности и сельского хозяйства в последние годы, не наблюдалось. Более того, доля сельского хозяйства снижается, трудно судить о доле научных и научных услуг, поскольку они не разделены на отдельный вид деятельности. Следовательно, мы можем заключить: государственная политика поддержки малого и среднего бизнеса не оказывает существенно-го влияния на отраслевую структуру малого и среднего бизнеса.

В настоящее время малый бизнес приобрел именно такие масштабы, которые позволяют создать современную экономическую структуру и другие экономические реалии на основе достигнутых реформ, а ее рост до уровня выше, чем этот «контрольный показатель», может в дальнейшем достигнут через кардинальные социально-экономические изменения и изменить парадигму развития страны и регионов.

Выводы

Развитие малого и среднего бизнеса - основа экономики любой страны. Без развитого малого и среднего предпринимательства сложно говорить о стабильности макроэкономической ситуации государств.

Вследствие этого, еще на заре независимости малый и средний бизнес был определен в Казахстане как важнейший сектор экономики. Всесторонняя поддержка малого и среднего бизнеса всегда была приоритетом государственной политики. Именно благодаря этому, несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране в 1990-е годы, число субъектов малого и среднего предпринимательства постоянно росло [1].

Малый бизнес в Казахстане развивается быстрыми темпами. Сегодня субъекты малого предпринимательства играют ключевую роль в развитии экономики любого государства. Несмотря на пристальное внимание, уделяемое в нашей стране развитию малого и среднего бизнеса, его влияние на социально-экономическое развитие все еще недостаточно ощутимо. Вместе с тем сегодня в нашем государстве постепенно начинают оправдывать себя все те усилия, которые направлены на планомерное и повсеместное развитие предпринимательства. Реализуется государственная программа развития и поддержки малого предпринимательства в Республике Казахстан, созданы социально-предпринимательские корпорации (СПК), основанные на тесном сотрудничестве государства и бизнеса.

Основными целями государственной политики в области развития казахстанского малого бизнеса являются:

- создание благоприятных условий для осуществления эффективной предпринимательской деятельности;
- устойчивое развитие малого бизнеса как фактора формирования конкурентной среды и среднего класса общества;
- расширение самозанятости населения;
- увеличение доли участия малого бизнеса в формировании валового внутреннего и валового национального продукта, в налоговых доходах республиканского и местного бюджета.

Основной задачей является финансовое обеспечение государственной политики в области поддержки малого предпринимательства в Республике Казахстан и создание эффективно действующего финансового механизма для реализации государственной поддержки малого предпринимательства, участие в финансировании региональных программ, а так же проектов и мероприятий, направленных на поддержку и развитие малого предпринимательства. Для исполнения этой задачи реализуются основные направления деятельности, к которым относятся следующие:

1. Выработка финансовой стратегии по привлечению банковского капитала, а так же других кредитно-финансовых организаций под государственные гарантии Правительства РК для обеспечения развития малого бизнеса.

2. Содействие формированию льготного налогового режима для работающих в сфере малого бизнеса.

3. Формирование системы лизинга как одной из наиболее перспективных возможностей создания и развития производственного базиса малого и среднего предпринимательства.

4. Содействие развитию внешнеэкономической активности субъектов малого предпринимательства.

5. Подготовка и переподготовка кадров для работы в структурах малого предпринимательства.

6. Создание условий для успешного развития предпринимательской деятельности путем формирования благоприятной инфраструктуры.

7. Информационное и нормативно-правовое обеспечение деятельности малых предпринимателей.

8. Развитие инновационной деятельности в предпринимательских структурах, содействии в освоении новых технологий и изобретений.

Основными принципами государственной поддержки малого предпринимательства являются:

- приоритет развития малого предпринимательства в Республике Казахстан;
- комплексность государственной поддержки малого предпринимательства;
- доступность инфраструктуры поддержки малого предпринимательства и осуществляемых мер для всех субъектов малого предпринимательства;
- международное сотрудничество в области поддержки и развития малого предпринимательства.

В своем послании народу Казахстана «Новое десятилетие – Новый экономический подъем – Новые возможности Казахстана» Президент, как основным направлением реализации программы по форсированному индустриально-инновационному развитию выделил сбалансированный рост регионального предпринимательства в несырьевых секторах экономики, на основе этого была разработана программа «Дорожная карта 2020».

Данная программа реализуется по трем направлениям: поддержка экспортоориентированных производств; оздоровление предпринимательского сектора; поддержка новых бизнес-инициатив.

В последнее время были приняты ряд программ нацеленных на поддержку частного предпринимательства. Отметим лишь основные: программа «Развития женского предпринимательства»; программа «По финансированию субъектов частного предпринимательства, занятых в сфере предоставления услуг»; программа «Бизнес-советник», направленная на предоставление унифицированных знаний по ведению и созданию бизнеса; программа, нацеленная на поддержку предпринимателей – инвалидов «Даму - комек» и др.

Программа по созданию Центров обслуживания предпринимателей в областных центрах.

ЦОП — это полный пакет консалтинговых услуг в режиме «одного окна», обучение, мастер-классы и семинары по самым актуальным вопросам ведения бизнеса. Воспользоваться услугами предприниматели из областных центров могут бесплатно!

1. Консалтинг по видам и инструментам государственной поддержки:

- Консультации по инструментам и программам Фонда «Даму», а также по иным программам государственной поддержки предпринимательства;
- Пошаговая инструкция по процессу получения субсидий, гарантий и грантов с перечнем необходимых документов;
- Сопровождение консультантами ЦОП процесса получения государственной поддержки;
- Консультаций по юридическим вопросам;
- Консультаций по бухгалтерскому и налоговому учету;
- Консультаций по программам банков второго уровня;
- Разработка и составление бизнес-планов.

2. Предоставление сервисной поддержки ведения действующей предпринимательской деятельности:

- Услуги, связанные с ведением бухгалтерского и налогового учета, а также составлением статистической отчетности;
- Услуги по таможенным процедурам;
- Консультирование и полное сопровождение всего процесса по внедрению систем менеджмента;
- Оказание юридических услуг;
- Услуги по вопросам маркетинга;
- Консультации в сфере обслуживания информационных технологий;
- Услуги, связанные с государственными закупками, закупками национальных компаний и недропользователей;
- Услуги по вопросам менеджмента.

3. Обучение и повышение квалификации с обязательной сертификацией:

4. Консультации партнерских организаций:

Грантовое финансирование.

Государственные гранты предоставляются субъектам малого предпринимательства, в том числе начинающим молодым предпринимателям, начинающим предпринимателям, а также женщинам, инвалидам и лицам старше 50 лет, на безвозмездной и безвозвратной основе для реализации новых бизнес-идей в приоритетных секторах экономики и отраслях обрабатывающей промышленности в рамках Программы. Государственные гранты для субъектов малого предпринимательства, в том числе начинающим молодым предпринимателям, начинающим предпринимателям, а также женщинам, инвалидам и лицам старше 50 лет, моногородов, малых городов и сельских населенных пунктов предоставляются без отраслевых ограничений.

Максимальная сумма гранта для одного предпринимателя не может превышать 3 000 000 (три миллиона) тенге. В случае, когда учредителями вновь созданного юридического лица является несколько физических лиц, включенных в приоритетную целевую группу, сумма Гранта указанному юридическому лицу не должна превышать суммы, равной произведению числа указанных учредителей на 3 000 000 (три миллиона) тенге. Финансирование мер поддержки в форме грантов осуществляется за счет средств республиканского бюджета путем перечисления целевых трансфертов региональным координаторам Программы.

Систему государственной поддержки малого предпринимательства в настоящее время составляют:

- государственные нормативно-правовые акты, направленные на поддержку и развитие малого предпринимательства;
- государственный аппарат, представляющий собой совокупность государственных институциональных структур, ответственных за развитие малого предпринимательства, обеспечивающих реализацию государственной политики в этой сфере и осуществляющих регулирование сферы малого предпринимательства и управление инфраструктурой его поддержки;
- государственная инфраструктура поддержки малого предпринимательства, включающая некоммерческие и коммерческие организации, созданные с участием или без участия государства, деятельность которых иницируется, поощряется и поддерживается государством, и предназначенная для реализации системы государственной поддержки, направленной на развитие малого предпринимательства.

Основные проблемы и ограничения, являющиеся наиболее актуальными для малого и среднего бизнеса:

- 1) Проверки контролирующими и налоговыми органами;
- 2) Снижение покупательской способности и сложности в поиске рынков сбыта;
- 3) Высокий размер арендной платы;

- 4) Недостатки системы налогообложения субъектов малого и среднего бизнеса;
- 5) Высокая конкуренция;
- 6) Проблема финансирования бизнеса;
- 7) Проблема поиска и подбора кадров;
- 8) Отсутствие необходимой техники и оборудования.

Основные меры системного характера, направляемые на создание условий для бизнеса:

- введение моратория на проверки малого и среднего бизнеса;
- выделение 4 млрд. долл. США на поддержку казахстанского бизнеса ввиду сокращения возможностей банков второго уровня по кредитованию экономики;
- разработка нового Налогового кодекса, предусматривающего кардинальное снижение налогового бремени на сырьевые сектора экономики и упрощение налогового администрирования;
- проведение административной реформы, основной целью которой является устранения возможностей для коррупции со стороны недобросовестных чиновников;
- снижение административных барьеров;
- привлечение ассоциаций предпринимателей к законотворческой деятельности, касающейся интересов бизнеса;
- реализация программы «30 корпоративных лидеров», в рамках которой оказывается государственная поддержка прорывным проектам, которые, в свою очередь, создадут вокруг себя сотни малых и средних предприятий;
- разработка закона «О конкуренции», создание профильного Агентства;
- совершенствование закона «О государственных закупках», использование ресурса госзакупок для развития отечественного машиностроения;
- создание и развитие центров поддержки предпринимательства и других объектов инфраструктуры;
- учебно-методологическое и информационное обеспечение деятельности субъектов предпринимательства;
- политическая воля – особое внимание проблемам предпринимательства со стороны Главы государства и Премьер-министра Республики Казахстан.

К сожалению, приходится признать тот факт, что доля малого и среднего бизнеса в экономике РК пока не достигла желаемых показателей, однако, процесс этот достаточно динамичен, руководство страны всемерно способствует интенсификации данных процессов, в том числе путем организации консалтинговых, консультационных услуг на безвозмездной основе, путем финансирования, софинансирования и субсидирования некоторых проектов по развитию малого и среднего бизнеса, в особенности связанных с развитием приоритетных направлений экономики страны и пр.

В последнее время предпринимательство Казахстана характеризовалось неустойчивой динамикой роста числа предприятий и занятых в них работников. Усиливается криминализация бизнеса. Попытки управления становлением предпринимательства часто носят эпизодический и ненаучный характер. Не отработана денежная система защиты предпринимателя и его собственности от посягательств. Ряд проблем, связанных с развитием предпринимательства в целом, в стране решен. Существует концепция по разрешительной системе. Созданы программа индустриально-инновационного развития, отраслевые программы. Ряд других программ, связанных с такими важными вопросами, как финансирование на льготных условиях реальных секторов экономики, оператором которых является фонд «Даму»: с оказанием бесплатных консультационных услуг, операторами которых являются общественные организации, консалтинговые компании. Найдено правильное решение – курс экономики страны на повышение производительности труда, то есть процесс в целом неплохой [2].

Однако, сегодня существует проблема, связанная с влиянием финансово-промышленных групп на законодательство. Закон играет в пользу крупных лобби, а предста-

вителей малого и среднего бизнеса – руководителей общественных объединений, которые более десяти лет профессионально этим занимаются, в Парламенте Республики Казахстан – нет. Мнение малого бизнеса в рабочих группах практически не учитывается. Причины этого не только в ограниченности финансовых средств, выделяемых на поддержку предпринимательской деятельности, слабом развитии рыночной инфраструктуры, но и в том, что вовремя не была выработана последовательная государственная стратегия поддержки предпринимательства. Не были выявлены отраслевые, региональные приоритеты. Предпринимательство не было определено как «полюс интенсивного роста», на который следовало бы воздействовать, чтобы вызвать бурный подъем экономики. Кроме того, отсутствовала обратная связь с предпринимательскими структурами. Не проводился мониторинг происходящих процессов, их идентификация и системный анализ. Не была налажена адекватная статистика. Налицо просчеты как стратегического, так и тактического характера. Также проблемой малого предпринимательства является неправильное управление бизнесом, принятия решений, кадровая политика.

Любой вид предпринимательства требует довольно гибкого управления и постоянного поиска новых решений, технологий и рынков сбыта. Одной из основных проблем, с которыми сталкивается владелец небольшого предприятия, является совершенствование малого бизнеса на всех этапах его развития. Если на первоначальном этапе развития предприятия можно нанять работников, рассказав о вашем бизнесе знакомым, то в процессе расширения малого бизнеса необходимо обратиться в кадровое агентство или разместить объявления в сети Интернет о поиске «рабочей силы». Владелец малого предприятия физически не может решать все проблемы, которые возникают при управлении предприятием [3]. Единственным правильным направлением развития предприятия является постоянное совершенствование малого бизнеса и применение новых технологий, как при производстве продукции, или предоставлении услуг, так и при управлении предприятием.

В 2011 году Казахстан вошел в число первых 50 стран в рейтинге Doing Business по сферам открытия бизнеса. Таким образом, проводимая политика государства по поддержке МСП стала приоритетной сферой проводимых государством реформ и определенным фактором подъема производства и уровня жизни в стране. Благоприятный бизнес климат и экономическая стабильность стали визитной карточкой Казахстана.

Таким образом, можно сказать, что на современном этапе система государственной поддержки малого бизнеса в Республике Казахстан включает в себя ряд институтов, которые оказывают всестороннюю поддержку данного сектора экономики. Но при этом нельзя не отметить, что темпы увеличения использования рыночных механизмов в развитии малого предпринимательства возросли. Руководствуясь зарубежной практикой, возможно внедрение таких эффективных инструментов поддержки, как предоставление государственных гарантий при кредитовании и сохранение системы субсидирования части процентной ставки. Благодаря реализации данных мероприятий возможно создание эффективной системы государственной поддержки и в скором времени перевод механизмов поддержки в рыночный сегмент.

Список литературных источников:

- 1 Жунисова Л.Р. Развитие и поддержка малого бизнеса в Республике Казахстан // Вестник КазНУ, Алматы, 2012.
- 2 Лысаковская Е.В. Проблемы и перспективы государственной поддержки малого и среднего бизнеса // Право и образование, № 5, 2006, С. 261 – 266.
- 3 Грядова С.И. Организация предпринимательской деятельности - М.: Колос С, 2003. – 326 с.

МРНТИ: 06.39.41

Г.А. Сыздыкова¹, Д.Н. Куникеева¹

¹М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік - экономикалық университеті
Қостанай, Қазақстан

Кәсіпорынның жекелеген процестерін басқаруда маркетингтің әдістерін пайдалану

Түйіндеме. Берілген мақалада кәсіпорынның жекелеген процестерін басқаруда маркетингтің әдістерін пайдалану қарастырылады

Аннотация. В этой статье рассматривается использование маркетинговых технологий для управления отдельными процессами

Abstract. This article discusses the use of marketing technologies to manage individual processes.

Түйін сөздер: экономика, кәсіпорын, бизнес, нарық, инновация, жаңғырту, венчурлік кәсіпкерлік, маркетинг, импорт, сұраныс, тапшылық, макроэкономика, фирма, шағын кәсіпкерлік, мониторинг

Ключевые слова: экономика, предприятие, бизнес, рынок, инновации, модернизация, венчурный бизнес, маркетинг, импорт, спрос, дефицит, макроэкономика, фирма, малый бизнес, мониторинг

Key words: economy, enterprise, business, market, innovations, modernization, venture business, marketing, import, demand, deficit, macroeconomics, firm, small business, monitoring

Кіріспе

Мемлекет пен бизнестің ынтымақты түрде бірлесіп әрекет етуі экономиканы жаңартуды жеделдетіп қана қоймай, сонымен қатар, қазіргі кезеңдегі нақты секторды тиімді түрде қолдаудың өзіндік бір жүйесін қалыптастырмақ.

Қазақстан Республикасының Президенті Н.Назарбаев “Жаңа онжылдық - жаңа экономикалық өрлеу - Қазақстанның жаңа мүмкіндіктері” атты Жолдауында “Әртараптандырудың өзегі кәсіпкерлік болады.

Біз тәуекелдерді өз мойнына алуға, жаңа рыноктарды игеруге, инновациялар ендіруге дайын қуатты кәсіпкерлер табын көргіміз келеді. Нақ осы кәсіпкерлер экономиканы жаңғыртудың қозғаушы күші болып табылады” - деген болатын [1].

Расымен де Қазақстан экономикасын бұдан әрі әртараптандырудың өзегі кәсіпкерлік болмақ. Жай ғана кәсіпкерлік іс-әрекетті жүзеге асырушылар емес, яғни ел экономикасына қызмет ететін, венчурлік кәсіпкерлікпен айналысуға, жаңа нарықтарды игеруге, инновация енгізуге дайын кәсіпкерлер табын қалыптастыру басты міндет болмақ.

Кез-келген фирма нарықпен байланыс орнатып, оған өнімдерін жеткізіп және сатып алушыларды қажетті ақпараттармен қамтамасыз ете отырып, өзінің қызметін жүргізеді. Фирма нарықтан ақша және тағы да басқа ақпараттар алады. Біртұтас қызметін жүргізуші, тұйықталған жүйе пайда болады. Түрлі директивті басшы органдарын нұсқаулармен өнімдерді толықтырушы шикізаттарды жеткізіп беруге қатынасы бойынша фирма қабылдаушы буын ретінде қатынасатын тағы бір жүйе бар.

Жауап ретінде фирма сондай-ақ ақпарат пен ақша жібереді.

Сөйтіп кез-келген фирманың қызметі маркетингтік ортаға тәуелді болады.

Маркетинг кешені бойынша әзірленген шараларды іс жүзінде асыру үшін өндіру мен откізуге қызмет көрсету, сондай-ақ үйлестіруші, жоспарлаушы және бақылау жасаушы қызметтерін өзіне алатындай жағдайы бар, маркетингтің арнайы қызметі қажет.

Егер фирма шағын болатын болса, маркетингтің барлық міндеттерін бір адамға жүктеуге болады. Ал үлкен фирмалар маркетинг қызметін ұстауға мүмкіндіктері бар [2].

Негізінен мұндай құрылымға тар шеңбердегі тауар ассортиментімен, ұлттық нарықтың және олардың сегменттерінің үлкен емес санымен жұмыс жасайтын, белгілі бір ынғайлылығымен, тұрақтылығымен және онша көп емес сыйымдылығымен өзгешеленетін шағын фирмалардың маркетингтік қызметтері ие.

Объект және әдістеме

Объектісі ретінде - Қазақстанның кәсіпкерлік ортасы. Әдістемелік негіздері ретінде заң актілері, ҚР Президентінің жыл сайынғы Жолдаулары, ҚР Үкіметінің Қаулылары, отандық және шетелдік ғалым-экономистердің ғылыми жұмыстары алынды. Зерттеуші ғалымдардың ғылыми еңбектері мен жекелеген мақалаларының негізгі теориялық тұжырымдары тірек болды, сондай-ақ, ағымдық баспасөз беттерінде жарияланған мақалалар мен статистикалық мәліметтер қолданылды.

Зерттеу нәтижелері

Халықты жеке кәсіпкерлікке тарту, жаңа шағын кәсіпкерлік субъектілерін құру мақсатында Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шағын кәсіпкерлікті қолдау орталықтары қызметтің мынадай түрлерін жүзеге асырады:

1) отандық және халықаралық нарықтардың, экономика салалардың және секторларының мониторингі;

2) шағын кәсіпкерлікті дамыту және оны дамытудың проблемалық мәселелері жөнінде ақпаратты талдау және жинап, қорыту;

3) кәсіпкерлік белсенділіктің деңгейін айқындау және өңірлік кәсіпкерліктің даму әлеуетін анықтау;

4) қолда бар қолдау инфрақұрылымын өңірлік кәсіпкерліктің тәуелділігін және даму ерекшелігін анықтау;

5) шағын кәсіпкерлік субъектілерінің экономикалық, құқықтық, статистикалық, өндірістік-технологиялық және өзге ақпараттарды алуын қамтамасыз ететін шағын кәсіпкерлікті қолдаудың ақпараттық жүйесін қалыптастыру жөніндегі жұмысты ұйымдастыру;

6) халықты бұқаралық ақпарат құралдары арқылы шағын кәсіпкерлікті қолдау орталықтары қызметінің бағыттары және нәтижелері туралы хабардар ету;

7) үлгілік бизнес-жобалардың, сондай-ақ кәсіпкерлікті қолдаудың сервистік, қаржылық мекемелерін құру жөніндегі жобаларды қалыптастыру;

8) жергілікті атқарушы органдармен, жеке кәсіпкерлік субъектілерінің бірлестіктермен және халықаралық ұйымдармен бірлесіп, шағын кәсіпкерлікті қолдау инфрақұрылымын дамыту, сондай-ақ шағын кәсіпкерлікті насихаттау жөнінде бірлескен іс-шаралар ұйымдастыру;

9) халықты кәсіпкерлік ортаға тартуды насихаттайтын семинарлар мен конференциялар өткізу.

Кәсіпкерлікті қолдау орталықтарын, бизнес-инкубаторларды тарату Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады.

Қорытынды

Үкіметіміздің алдында нарықтық экономиканың амал-тәсілдеріне бейімделіп, өте тиімді шешіммен, кәсіпқойлық іскерлікпен әртүрлі мәселерді шешіп елімізді дамыған елдердің қатарына қосу міндетті мақсаты тұр. Бұл дегеніміз- тұтғындарымыздың әл-ауқатын арттырып, әлеуметтік- экономикалық жағдайды жақсарту әлем таныған өркениеттік ел болу.

Қазіргі замандағы маркетингтік өнімі сапасының маңызды құраушылары жайлы, сапаны тиімді басқару мен бақылаудың негізгі принциптері мен әдістері туралы білімдерден жан-жақты хабардар болуға тиіс. себебі, рыноктық экономикалық жағдайда фирма іс-әрекетін реттеудің, оның ішінде өнім сапасын басқару мен бақылаудың маркетингтік әдістері ерекше рөл атқарады.

Қазақстан эксперттері көрсеткендей, нарықтық экономикаға көшу оған тән нарықтық қарымқатынастарымен және реттеуші ролінде мемлекет болса ол өте қиын екен Қазақстан тұтыну тауарларының бәсеке қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін әлем нарығының мүмкіндіктерін және тенденцияны молынан ескеру қажет.

Бүгінгі кезде кәсіпорындар ішкі табиғи факторларды білмей тұра, дәлірек айтқанда, тұтынушылар мінезін, бәсекелестер позициясын, серіктестікті дұрыс тандай білмеу,

тұтынушы жағдайын білмей тұра бәсекеге қабілетті тарау және қызмет түрін ұйымдастыру тағы басқа жағдайларда осындай кризис қаупі бар шаруашылықтарда жұмыс істеуде. Осыған байланысты тұтыну нарығын зерттеу қажеттігі туады. Біздің елде көп жылдар бойы маркетинг мәселелері актуалды болмай, зерттеу жүргізілмеді.

Нарықтық қатынастар калыптасу кезеңінде фирмалардың маркетингі пайдалануының маңызы өте жоғарылап отыр[3].

Қолданылатын әдебиеттер тізімі:

1 Қазақстан Республикасының 2020 жылға дейінгі стратегиялық даму жоспары. // Егемен Қазақстан. 12 ақпан 2010 жыл.

2 Әкімбеков С, Баймұхаметова А.С, Жанайдаров У.А. Экономикалық теория. Оқу құралы. Жалпы редакция С. Әкімбековтікі. - Астана: 2002.

3 Наука – ғылыми – өндірістік журналы, № 4, желтоқсан 2018ж. Авторлары: Сыздықова Г.А., Куникеева Д.Н. Мақала: Қазақстан кәсіпорындарындағы маркетингі пайдалану ерекшеліктері.

МРНТИ: 06.51.41

М. Исмагамбетова¹, Е.И. Субботина¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова
Костанай, Казахстан**

К вопросу об управлении экономической устойчивостью предприятия

Түйіндеме. Мақалада кәсіпорынның экономикалық тұрақтылығын басқарудың кейбір мәселелері ашылады. Қазіргі заманғы шаруашылық жағдайында кәсіпорынның орнықтылығын басқару индиректері мен элементтері сипатталған.

Аннотация. В статье раскрываются некоторые вопросы управления экономической устойчивостью предприятия. Описаны рычаги и элементы управления устойчивостью предприятия современных условиях хозяйствования.

Abstract. The article deals with some issues of management of economic stability of the enterprise. Levers and elements of management of stability of the enterprise of modern conditions of managing are described.

Түйін сөздер: экономикалық тұрақтылық, басқару, кәсіпорын.

Ключевые слова: экономическая устойчивость, управление, предприятие.

Key words: economic stability, management, enterprise.

Введение

Управление экономической устойчивостью – один из важнейших факторов функционирования и развития предприятий в условиях развивающейся рыночной экономики. Актуальность этого направления непрерывно возрастает в соответствии с объективными требованиями растущих объемов производства и реализации продукции, усложнением хозяйственных связей, условиями меняющейся внешней среды.

Проблемы экономической устойчивости предприятий вызваны тем, что обычно осуществляемые в изменяющихся условиях оперативные меры позволяют на короткое время удерживать состояние предприятия стабильным, но не меняют ситуации кардинально. То есть они связаны, с одной стороны, с недостаточным видением перспектив развития предприятия, с другой – с узостью применяемого подхода к диагностированию существующего положения и прогнозированию изменения внешних факторов.

Имеющиеся проблемы могут быть в значительной степени решены посредством формирования механизма управления экономической устойчивостью, действующего на основе методологии системного и ситуационного анализа. Обеспечение экономической устойчивости потребует от предприятий прогнозирования и всестороннего учета требований рынка, действий конкурентов, поставщиков, состояния макроэкономической среды ведения бизнеса, т.е. организации управления на основе стратегического подхода.

Объект и методы исследования

Объектом данного исследования выступает процесс управления экономической устойчивостью современных предприятий. При проведении исследования использовались преимущественно методы постановки проблемы и построения гипотез, методы абстрагирования и конкретизации.

Результаты исследования

Управление устойчивостью можно рассматривать в качестве механизма, органически воплощающего в себя принципы, методы и структуру. Для хозяйственного руководства необходимо не только специальный аппарат, но и специальный механизм, представляющий собой совокупность форм и методов управления, экономических рычагов и стимулов [1].

Система хозяйствования, хозяйственный механизм должна быть построена так, чтобы предприятия были экономически заинтересованы давать обществу нужную продукцию. Единство интересов общества и предприятия реализуется на практике через систему взаимовыгодных экономических рычагов [2].

Экономический механизм, равно как и экономический механизм формирования устойчивости в большей мере касается функционирования непосредственно предприятий и включает экономические методы, рычаги и стимулы воздействия на уровне хозяйствующих субъектов (рисунок 1).

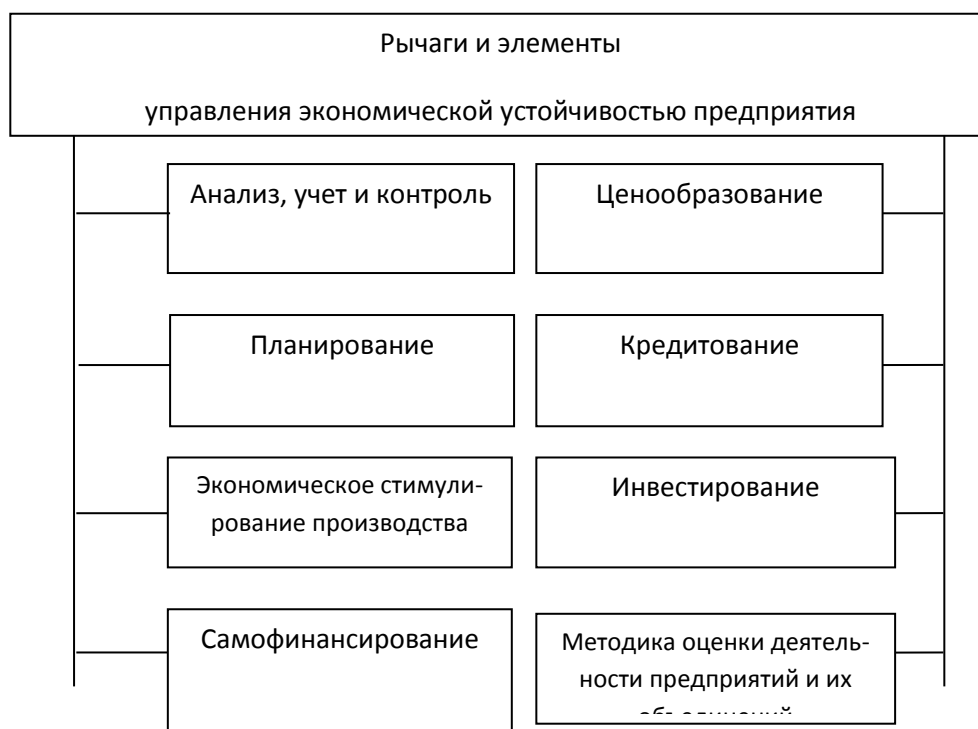


Рисунок 1 – Рычаги и элементы управления экономической устойчивостью предприятия

Действенность управления устойчивостью предприятия проявляется, прежде всего, в

темпах его экономического и социального развития, в повышении экономической эффективности их производства. Управление устойчивостью всей системой методов, рычагов и стимулов, системой критериев и показателей оценки состояния экономики предприятия и результатов производства должен быть направлен на достижение целей [3].

Механизм формирования устойчивости является составной частью системы управления и основывается на тех же принципах, что и управление в целом. Спецификой механизма формирования устойчивости является сосредоточение в нем экономических методов управления предприятием.

Выводы

Обеспечение процесса устойчивого функционирования любого предприятия основывается на использовании ряда рычагов и элементов менеджмента организации.

Список литературных источников

1 Бодров, О. Г. Экономическая свобода и устойчивость предприятия [Текст]: Учебник / О. Г. Бодров, В. А. Мальгин, В. Т. Тимирязов. - Казань: Изд-во «Таглитат», 2018. – 208 с.

2 Крюков, А. Ф. Анализ механизма управления устойчивостью на предприятиях [Текст] / А. Ф. Крюков, И. Г. Егорычев // Менеджмент в России и за рубежом - 2018 - №2. – С.91-98.

3 Витковская, И.И. Управления экономической устойчивостью предприятия [Электронный ресурс] / И.И. Витковская // Экономикс. – 2014. – № 1. – С. 103–109. – <https://cyberleninka.ru/article/v/upravlenie-ekonomicheskoy-ustoychivostyu-predpriyatiya-1>. – дата обращения: 12.02.2019.

МРНТИ: 06.51.61

А. Мирюбаева¹, Е.И. Субботина¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова
Костанай, Казахстан**

Экономическая устойчивость как объект управления на предприятии

Түйіндеме. Қазіргі жағдайда кәсіпорын алдында тұрған көптеген экономикалық мәселелерді шешу экономикалық тұрақтылыққа, оның ішінде оны арттыру жолдарын талдауға байланысты. Осыған байланысты бұл мақалада экономикалық тұрақтылық категориясының мәнін анықтаудың түрлі тәсілдері қарастырылған.

Аннотация В современных условиях решение многих экономических вопросов, стоящих перед предприятием, связано с экономической устойчивостью, в том числе и с анализом путей её повышения. В связи с этим в данной статье рассмотрены различные подходы к определению сущности категории экономической устойчивости.

Abstract. In modern conditions, the solution of many economic issues facing the company is associated with economic stability, including the analysis of ways to improve it. In this regard, this article discusses various approaches to determining the nature of the category of economic stability.

Түйін сөздер: экономикалық тұрақтылық, нарық, басқару, жүйе.

Ключевые слова: экономическая устойчивость, рынок, управление, система.

Key words: economic stability, market, management, system.

Введение

Обеспечение экономической устойчивости любой коммерческой организации является важнейшей задачей ее менеджмента. Экономическое состояние организации можно при-

знать устойчивым, если при неблагоприятных изменениях внешней среды она сохраняет способность нормально функционировать, своевременно и полностью выполнять свои обязательства.

Современные условия, характеризующиеся усилением конкуренции, глобализацией и интернационализацией экономики, переходом к новому технологическому базису, изменением характера труда, ставят перед современными предприятиями задачу своевременной, эффективной и адаптивной реакции на изменения внешней среды с использованием новейшего арсенала управленческих инструментов.

Проблема устойчивости деятельности предприятия разрешается на государственном, региональном, отраслевом и внутрифирменном уровне. В условиях плановой экономики устойчивость производственно-экономических структур достигалась в основном внешними факторами - любые дестабилизационные процессы и несанкционированные отклонения гасились включением механизмов государственного управления экономикой. Рыночная экономика требует, помимо внешних, еще и внутренних механизмов обеспечения устойчивости организации. Это принцип функционирования самоорганизующихся систем. В связи с этим проведение исследований по формированию устойчивости функционирования предприятия являются своевременными и актуальными.

Объект и методы исследования

Объектом данного исследования выступает сущность и показатели оценки экономической устойчивости современных предприятий. При проведении исследования использовались преимущественно монографический метод, методы абстрагирования, формализации и предметного моделирования.

Результаты исследования

Закономерностью становления рыночных отношений является стремление субъектов рынка к достижению таких базовых характеристик своего развития как мобильность, гибкая реакция на изменение условий функционирования. Востребованной оказывается такая сущностная составляющая рыночных отношений, как устойчивость развития национальной экономики, ее отраслей и отдельных предприятий.

В связи с этим возникает необходимость уточнить содержание понятий «устойчивость» вообще и «устойчивость предприятия» в частности. Устойчивость связывают с состоянием сложной, открытой системы, которая представлена совокупностью взаимосвязанных элементов, взаимодействующей с окружающей средой. Таким образом, устойчивость – это способность системы возвращаться в состояние равновесия после воздействия внешних возмущений. Устойчивость – есть внешняя форма, внешнее проявление внутренней структуры объекта. Основа устойчивости заложена внутри самого объекта. Для того чтобы повысить его устойчивость к воздействию различных факторов, необходимо, прежде всего, совершенствовать сам объект изнутри.

Сохранение сложной, открытой системой устойчивости многие ученые связывают с понятием «самоорганизации». Самоорганизация – свойство сложных систем самопроизвольно упорядочивать внутреннюю структуру путем усиления воздействия существующих связей и появления новых связей между элементами.

К этому следует, по нашему мнению, добавить способность системы к самосохранению в кризисных условиях хозяйствования, чтобы она смогла преодолеть критический уровень спада производства.

В связи с этим уместно привести известное определение, по которому устойчивость производственно-экономической системы представляется, как способность сохранять в долгосрочном периоде свои основные параметры в заданном режиме.

Развитие - это последовательное изменение состояния системы в определенном интервале времени от некоторого фиксированного момента.

Исходя из вышеизложенного, устойчивое развитие предприятия обеспечивают следующие составляющие:

1) количественные изменения характеристик предприятия (рост объемов производства, величины прибыли, уровня рентабельности и др.);

2) качественные изменения характеристик предприятия (использование новых методов хозяйствования, использование новых технологий, оптимизация структуры управления и др.);

3) рациональное использование человеческого ресурса;

4) рациональное использование природных ресурсов и окружающей природной среды;

5) недопущение кризисов, или смягчение их воздействия на предприятие (использование антикризисного управления).

Вместе с тем, содержание термина «устойчивость» сводится:

1) к способности системы к восстановлению первоначальных параметров после внешнего воздействия;

2) к способности системы к сохранению параметров в процессе воздействия.

Кроме того, устойчивость экономической системы представляет собой многоуровневое понятие. Под устойчивым состоянием экономики понимают такое состояние экономики, при котором все экономически значимые величины – потребление, капиталовложение, валовая продукция, число занятых остаются постоянными относительно друг друга (или изменяются одинаковыми темпами). Данное явление возможно лишь при устойчивом состоянии всех ее элементов [1].

Под экономической устойчивостью понимается состояние динамического развития хозяйствующего субъекта, когда характеризующие его социально-экономические параметры при любых возмущениях внешней и внутренней сред сохраняют положение экономического равновесия на том или ином его уровне. То есть экономическая устойчивость характеризует экономическое движение, процесс развития предприятий [2].

Рыночную устойчивость предприятия понимают как его конкурентоспособность на рынке, а конкурентоспособность предприятия проявляется в конкурентоспособности его товаров. Последняя есть результирующая его полезного эффекта (потребительских свойств товара), цены, издержек по изготовлению и реализации и суммарных затрат за период потребления товара.

Большинство ученых – экономистов значительное внимание уделяют финансовой устойчивости предприятия и не рассматривают общую устойчивость. Они считают, что устойчивость предприятия – это его финансовое состояние, хозяйственная деятельность которого обеспечивает в нормальных условиях выполнение всех его обязательств благодаря достаточным доходам и соответствию доходов и расходов [3], [4].

Финансовая устойчивость предприятия определяется эффективным формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов, а платежеспособность выступает ее внешним проявлением. По нашему мнению, предприятие может оказаться финансово устойчивым, но общая его устойчивость может быть нарушена.

Социальная устойчивость является более широким и сложным явлением. В целом, она характеризует обеспечение населения в результате его производственно-хозяйственной и иной сферы деятельности достаточным материальным благосостоянием и моральным удовлетворением для поддержания уровня жизни и развития общества.

Представленные выше виды устойчивости предприятия отражают функциональную направленность и его сущностное содержание, а по сути могут быть сведены к экономической устойчивости.

Выводы

Термин «экономическая устойчивость» является комплексным понятием. По отношению к предприятию выявлены как отдельные виды устойчивости, так и их сочетания: экономическая, рыночная, финансовая, социальная.

Список литературных источников

- 1 Акбашев, Р. Х. Расчет экономической устойчивости коммерческих организаций [Текст] / Р. Х. Акбашев // Маркетинг. 2018. – №4. – С.101-108.
- 2 Зеткина, О. В. Об управлении устойчивостью предприятия [Электронный ресурс] // сетевой журнал - 2018. - URL: <http://www.conif.boom.ru/third/section3.htm> (дата обращения: 27.01. 2019).
- 3 Орлов, А. И. Устойчивость в социально-экономических моделях [Текст]: Учебник / А. И. Орлов. – М. : Наука, 2017. – 296 с.
- 4 Бабакин, Ю. А. Совершенствование механизма управления экономической устойчивостью предприятия [Текст] / Ю. А. Бабакин // Финансовый бизнес. – 2018. – № 3. – С. 33–40.

МРНТИ: 06.54.01

Д. Бабашова¹, Г.Т. Кадырова¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова
Костанай, Казахстан

Жеңілдіктер әдістерінің тиімділігі

Түйіндемe. Мақалада зерттеу жұмысының нәтижесінде, жеңілдіктердің тиімді де, тиімсіз де жақтары қарастырылады.

Аннотация . В этой статье рассматриваются результаты исследования эффективности и неэффективности льгот .

Abstract. This article discusses the results of the study of the effectiveness and inefficiency of the benefits.

Түйін сөздер: Жеңілдік, қарапайым жеңілдіктер, жарнамалық жеңілдіктер, дисконттық жеңілдіктер, үдемелі жеңілдіктер, маусымдық және мерекелік жеңілдіктер.

Ключевые слова: Скидки, простые скидки, рекламные скидки, сезонные скидки и праздничные скидки.

Keywords: Discounts, simple discounts, promotional discounts, seasonal discounts and holiday discounts.

Кіріспе

Жеңілдік - сатып алу және сату келісімінің жағдайлары, оларда тауардың келісімде көрсетілген бастапқы немесе базистік бағасын кеміту мөлшері белгіленеді. Сауда айналымында бұл жеңілдік жай, күрделі және сериялы (үдемелі) жеңілдіктерге ажыратылады. Жай жеңілдік кезінде сатып алушы төлейтін іс жүзіндегі баға бастапқы бағаның тұтастай белгілі бір пайызға немесе белгілі бір сомаға бір жолғы кемітілуі арқылы белі іленеді. Күрделі жеңілдік бағаның бірнеше рет кемітілуі арқылы жүзеге асырылады. Сериялы жеңілдіктерді сатушылар бір түрлі заттардың үлкен тобын (сериялап) көтере сатып алушыға береді, тауарларды осылайша неғұрлым көп алса, сериялы жеңілдік те соғұрлым өсе түседі Жеңілдіктер — қоғамдағы кейбір әлеуметтік топтардың, жеке азаматтардың көпшілікке арналған заңды міндеттердің кейбіреуінен ішінара босатылуы, не оларға мемлекет тарапынан түрлі артықшылықтардың берілуі. Көпшілікке арналған заңды міндеттердің кейбіреуінен ішінара босатылуы азаматтардың лауазымдық қызметіне, істейтін жұмыстарының кәсіптік ерекшелігіне, кейбір заң актілері мен үкімет қаулыларымен берілген артықшылықтарға байланысты болуы мүмкін. Мысалы, әскери, ағарту, ішкі істер саласы қызметкерлеріне берілетін жеңілдіктер осыған жатады. Көп балалы отбасылар үшін егер еңбекақы мөлшері әр адамға есептегенде тиісті мөлшерден аз болған уақытта қосымша жәрдемақы тағайындалады. Істейтін қызметінің кәсіптік ерекшеліктері ескерілген кезде ол

үшін кезекті еңбек демалысының мерзімі ұзартылуы, арнайы сауықтыру орындарына жолдама берілуі, зейнеткерлікке ерте шығатын жас мөлшері белгіленуі мүмкін.

Объект және әдістеме

Жеңілдіктер беру мен оны тоқтату жергілікті басқару органдарының шешімімен үкімет қаулылары мен заң актілеріне сәйкес жүзеге асырылады. Жеңілдіктер беру арқылы мемлекет азаматтардың әлеуметтік тұрмыстық жағдайларына көңіл бөліп, оны үнемі жақсартып отырады. Азаматтар немесе ұйымдар мен аймақтардың белгілі бір тобына, бекітілген тәртіптерді, міндеттерді орындаудан ішінара босату немесе оларды орындау жағдайын жеңілдетуге берілетін артықшылықтар, қосымша құқықтар.

Мұндай артықшылықтар салықтарды (салық жеңілдіктері) төлеуден, басқа міндетті төлемдерді аударудан (мысалы, қоғамдық көлікте тегін жүру), барлығы үшін жалпы міндетті орындаудан және т.б. толық немесе ішінара босату нысанына ие болуы мүмкін. Мекенжайлық (атаулы) жеңілдіктер мемлекеттік органдардың шешімдері бойынша нақты адамдарға немесе ұйымдарға беріледі.

Сатып алушыларды тартуға бағытталған мысалдар:

жүкті еркін тасымалдау

бонустар мен сыйлықтар барлық түрлерін 5% жеңілдіктер

жоғары сапалы тауарлар

және дүкеннің жақсы беделі

Егер бәрі де оңай болса, неліктен жеңілдік мұндай сирек феномен?

Жеңілдіктер сатушыларға қажет болып табылатын жағдайлар да бар: бүлінген тауарлар сатылмаған тауарлар сатып алушыларға қызықты емес, сәннен кеткен тауарлардан құтылу. Жеңілдіктердің қандай топтары бар?

Жеңілдіктердің бірнеше топтары бар:

- Уақытша жеңілдіктер
- Сегменттік жеңілдіктер
- Жасырын немесе қайшы жеңілдіктер
- Қосымша шығындар бойынша сақтайды

Зерттеулер нәтижелері

Мұнда сатушы үшін тиімді емес жеңілдіктер мысалдары бар, бірақ ол сатып алушыға ақша үнемдеуге мүмкіндік береді

Тауар	Жеңілдік мазмұны	Бастапқы баға	Соңғы баға	Сатып алушыға пайда
Соса-кола	2 шыны 1-дің бағасымен	1 шт. – 120тг.	120 тг.	120 тг.
Бидай ұны Корона	-25% салмағы 3 кг	1 шт. – 439 тг.	325 тг.	114 тг.
Ұзын пальто	-6%	32990 тг.	20990 тг.	12000 тг.

Ал сатушыға тиімді болып табылатын «жеңілдік бағасы»

Жеңілдіктердің түрлері:

- Қарапайым жеңілдіктер
- Жарнамалық жеңілдіктер
- Дисконттық жеңілдіктер
- Үдемелі жеңілдіктер
- Маусымдық және мерекелік жеңілдіктер

Қарапайым жеңілдіктер жарияланбайды. «Бірінші клиентім болғандықтан, сізге түсіріп бере аламын!» немесе «Сізге қатты жарасып тұр, сондықтан түсіріп берейін!» деген сөздерді жиі еститін шығарсыз. Бұл саудагердің жанашырлық танытуы емес, жай ғана жарнамалық айла. Оның басты мақсаты, сізге тауарын өткізу.

Тауар	Жекелеген бастапқы бағасы	Жеңілдіксіз бағасы	Жеңілдікпен қоса бағасы	Лозунгі	Көз алдау со-масы	Бұл қалай?
2 қорап Губка	245 тг.	490 тг.	500 тг.	Екінші қорап 50%	10 тг.	Мұқият емес тып алушылар үшін жеңілдіктер
Ет	900 тг.	855 тг.	Жеңілдік 5%. Сатушы 45 тг.-ден ды, Бірақ бүлінген тауар сатылып кетеді.			

Жарнамалық жеңілдіктер барлық сатып алушылар үшін жүргізіледі. Әдетте, жарнамалық афишалар дүкендердің витриналарынан, теледидар арналарынан, басқа да БАҚ-та айқайлап тұрады. Көбіне дүкеннің ашылуына немесе жабылуына байланысты жеңілдіктер жариялануы мүмкін. Алайда, байқасаңыз, жабылады деген дүкен кейін де жақсы жұмыс істеп жатады.

Дисконттық жеңілдіктер белгілі бір дүкеннің немесе белгілі бір марканың бағаларына жасалады. Көбіне бұл карточкалар сатылады. Келесі ретте сіз тауарларды жеңілдікпен сатып аласыз.

Үдемелі жеңілдіктер бірнеше тауар сатып алғанда жасалады. Тауар саны көп болған сайын, бағасы да арзандайды.

Маусымдық және мерекелік жеңілдіктерді жарнамалық жеңілдіктерге жатқызуға болады, бірақ олардың мақсаты басқа.

Маусымдық жеңілдіктер әдетте мезгілдің соңында болады. Жазда, тамыз айында арзандатылған бағамен су киімін сатып ала аласыз, ал қыста, ақпанда жеңілдетілген бағамен тоң ала аласыз.

Мысалы, қыста жаздық топтамалардан киімдер арзанға сатылса, жазда қыстық киімдерге.

Мерекелік жеңілдіктер көбіне Жаңа жыл, 8 Наурыз, Ғашықтар күні сияқты мерекелерде жасалып жатады. Кейде жеңілдіктер сұранысқа ие емес тауарларға немесе размерлері жоқ тауарларға жасалады.

ТЦ MART , ЦУМ , ҚОСТАНАЙ ПЛАЗА орталықтарында қай бутиктерінде жеңілдіктерді пайдаланады

ТЦ MART , ЦУМ, Қостанай плаза. сауда орталығының жеңілдіктерінің пайыздық көрсеткіші-30-50-70%.

ТЦ MART сауда орталығындағы Кагі аяқ киім бутиктерінде әр түрлі жеңілдіктер бар. Олар:

- 1+1=3 үшінші жұп сыйлыққа
- Үйлеспесе немесе өлшемі келмесе 14 күн ішінде ауыстыруға болады.

Қостанай плаза сауда орталығындағы KOTON киім-кешек бутиктеріндегі жеңілдіктер-70%

Жеңілдіктер көп шығынды талап етеді!

- кіре берісте және дүкен ішіндегі жазылған жарқын стендтер
- хабарландырулар
- теледидар және радио роликтер

Қорытынды

ТЦ MART ,ЦУМ , Қостанай плаза сауда орталықтарының сатып алушыларына жүргізілген сауалнама қорытындысы. Проблемалық сұрақ : Жеңілдіктер керек пе? Олар бізге тиімді ме? Айтып өткеніміздей, тауар сатушыға шығын келтірмейтіндей сатылады. Бұл, демек, түпнұсқадағы бағаға бірнеше есе баға қосылады деген сөз. Егер тіпті жеңілдік

жарияланса да, сатушы бұдан ұтылмайды. Кейде дүкендер әкімшілігі мынадай қулық жасайды. Тауар келген бойда "аспандатылған" баға қояды да, ал «жеңілдік берілсін» деген бұйрық келгенде, қалыпты бағаға сата бастайды. Осыған орай, қандайда бір затты жеңілдікпен сатып алмақ болсаңыз, басқа да дүкендердегі бағасын қызықтап көріңіз. Тауардың сапалылығына назар аударыңыз, бәлкім, қалаған затыңыз жасанды шығар. Тауар таңдағанда жеңілдігіне бола елтіп кетпеңіз. Өзіңізге қажет, өзіңізге жарасатын және талғамыңызға сай дүниені сатып алуға тырысыңыз. Ал осы орайда ТЦ МАРТ , ЦУМ, Қостанай плаза сауда орталықтарындағы өзінің:

- тілектестік қызметкерлерімен;
- жылы атмосферасымен;
- тауарлардың сапалы, жаңа түрлерімен;
- қисынды бағаларымен бізді қызықтырып отыр.

Тұтынушылары арасында «Сізге жеңілдіктер тиімді ме? Оларды арнайы іздестіріп және қадағалап жүресіз бе?»-деген сұраққа: Тұтынушылардың көп бөлігі жеңілдіктердің болғаны өте тиімді және ынғайлы деп санайды, өйткені олардың арқасында өздеріне қажет заттарды қисынды бағамен тұтына алады. Бірақ жеңілдіктердің тиімділерін ажырату үшін көп уақытты және ізденісті қажет ететін болғандықтан, оларды үнемі қадағаламайды, тек керек немесе байқап қалған кезде ғана тұтынады, өйткені жеңілдіктердің бәрі бірдей сатып алушыға тиімді емес. Жазылған жарқын стендтер және басқа да жарнамалар арқылы, тек көбірек сатып алушыларды қызықтыруға бағытталып және соның арқасында сатушы өзіне белгілі бір мөлшерде пайда таба алады. Сондықтан зерттеу жұмысымның нәтижесінде, жеңілдіктердің тиімді де, тиімсіз де жақтары бар деген қорытындыға келдім. Тиімді жағдайы сатып алушылар қымбат, сәнді бұйымдарды жеңілдетілген бағамен сатып алады. Тиімсіз жағдайы сатушылар жеңілдіктерді пайдаланып тауарды сату барысында үстінен пайда табады

Әдебиеттер тізімі:

- 1 Қаржы-экономика сөздігі. — Алматы: ҚР Білім және ғылым министрлігінің Экономика институты, «Зияткер» ЖШС, 2007.
- 2 Орысша-қазақша заңдық түсіндірме сөздік-анықтамалық. — Алматы: «Жеті жарғы» баспасы, 2008 жыл.
- 3 Қазақ энциклопедиясы, 3 том
- 4 <https://ru.wikipedia.org/>
- 5 <http://www.bibliotekar.ru/cena-cenoobrazovanie-3/137.htm>
- 6 <http://centerwoman.ru/shopping/factory-kotorye-vliiyayut-na-formirovanie-skidok-na-odezhdu/>

Особенности и формы государственной поддержки инновационной деятельности предприятия

Түйіндеме. Мемлекет кәсіпорындардың инновациялық дамуына мүдделі, осыған байланысты инновациялық қызметті қолдаудың түрлі нысандарын ұсынады.

Аннотация. Государство заинтересовано в инновационном развитии предприятий, в связи с чем предлагает различные формы поддержки инновационной деятельности.

Abstract. The State is interested in the innovative development of enterprises, and therefore offers various forms of support for innovation.

Түйін сөздер: инновациялық қызмет, мемлекеттік қолдау, салық несиесі, венчурлік қор, инновациялық қор, мемлекеттік-жеке меншік әріптестік.

Ключевые слова: инновационная деятельность, государственная поддержка, налоговый кредит, венчурный фонд, инновационный фонд, государственно-частное партнерство.

Keywords: innovative activity, state support, tax credit, venture Fund, innovation Fund, public-private partnership.

Введение

Государственное участие во многих инновационных процессах проявляет основное влияние на инновационную деятельность предприятий. Существенным предметом внимания государства обязана быть конкурентоспособность наукоемких отраслей и производств, которое обеспечивает соответствие отечественной наукоемкой продукции международным стандартам качества и требованиям экологическим.

Подходы к поддержке инновационной деятельности

Под государственной поддержкой инновационной деятельности необходимо понимать отношения, которые возникают по поводу координации процессов. Они проявляются как совокупность мер, которые истекают от государственных органов и они направлены на формирование и развитие инновационной деятельности на предприятиях [3, с. 33].

На предприятии различные изобретения, рационализаторские предложения, новейшие решения технические или организационные приобретают свои качества, когда они делаются нововведением, следовательно, они приобретают полезную форму, ценность социальную или экономическую. Вот именно тогда и обязано быть различные подходы, чтобы удовлетворить потребности от комплектной поставки новейшей техники до ее сдачи «под ключ», с оказанием помощи в наладке оборудования, обучении сотрудников, организации обслуживания гарантийного и послегарантийного как со стороны предприятия то есть поставщика, так и специализированных предприятий. Потенциальные реакции инновационных организаций на положительные меры государственного регулирования смогут быть определенные: во-первых, освоение новых рынков; во-вторых, кооперация с другими предприятиями; в-третьих, качество продукции ее улучшение; в-четвертых, новый поиск партнеров и кредитов [3, с. 48].

Объект и методика

В нынешних условиях, когда высокая неопределенность успеха коммерческого инновационного проекта, значительны затраты финансовых ресурсов, предприятия отдают свое предпочтение ориентироваться не на перспективное, а на имеющееся соотношение спроса и предложения. Тогда у государства стоит задача это развитие системы поддержки малого предприятия инновационного бизнеса, которая включает в себя, прежде всего обеспечение информационное, подготовку кадров, проводить маркетинговые разработки, в том числе на рынке.

Результаты исследований

В связи с этим в нашей стране имеется государственная поддержка инновационной деятельности предприятий. Некоторые формы такой поддержки представлены на рисунке 1.

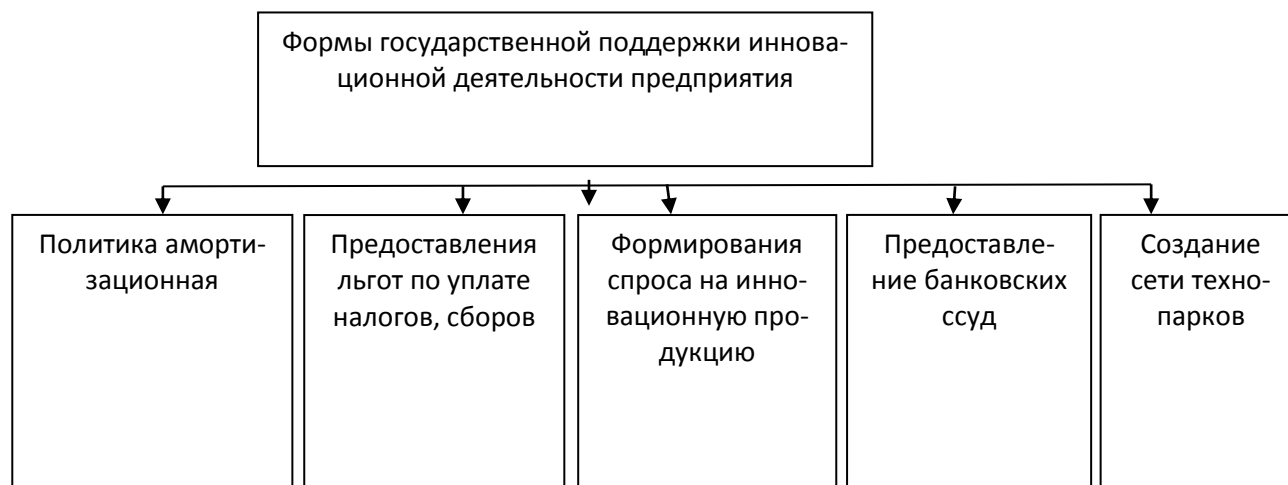


Рисунок 1 – Формы государственной поддержки инновационной деятельности предприятия [3, с.4]

Более эффективным методом поддержки в настоящее время считается налоговая политика. Эффективная налоговая политика разрешает государству воздействовать практически на все стороны деятельности предприятия, которые связаны с инновациями. Налоговая поддержка дается независимо, в отличие от предоставления кредитов, и предприятия принуждены исполнять условия, чтобы получать налоговые льготы. Необходимо заметить, чтобы получить налоговые льготы предприятие уже обязано произвести затраты в области инноваций.

Особенное значение среди выше мер, которые перечислили государственная поддержка, проходит и на федеральном уровне, которая придается многим вопросам налогообложения льготного различных предприятий инновационной деятельности.

В настоящее время к числу мер налоговой поддержки, которые реализуемые на уровне субъектов РФ необходимо отнести:

– для субъектов инновационной деятельности устанавливать пониженную налоговую ставку, использующих упрощенную систему налогообложения. В соответствии с п. 2 ст. 346.20 НК РФ законами субъектов РФ могут быть установлены дифференцированные налоговые ставки по УСН в пределах от 5 до 15% в зависимости от категорий налогоплательщиков [1];

– предоставить инвестиционные налоговые кредиты, которые в соответствии п. 1 ст. 66 НК РФ смогут быть даны по налогу на прибыль организации, а также по региональным и местным налогам [1]. Согласно п. 1 ст. 67 НК РФ в числе основ предоставить инвестиционный налоговый кредит:

Во-первых, провести организацией-налогоплательщиком научно-исследовательских или опытно-конструкторских работ либо технического перевооружения собственного производства;

Во-вторых, реализация данной организацией деятельности внедренческой или инновационной деятельности, куда входят организация новейших или улучшение используемых технологий, образование новейших видов сырья или материалов [2, с. 31].

На пути формирования научной и инновационной деятельности большой эффект, обязано дать развитие на уровне региональном механизмов инвестирования сферы научно-технической и инновационной деятельности. К примеру, это, организация фондов инноваци-

онных и венчурных фондов, главная цель организации которых состоит в финансовом обеспечении инновационных проектов. Для предприятий инновационных представляется ускоренное начисление амортизации активной части основных производственных фондов.

Система государственного заказа немаловажное место в поддержке инновационной деятельности занимает у предприятия. Суть данной системы состоит в том, что государство заказывает новую разработку технологий именно частным инновационным предприятиям.

У государства есть причины, которые побуждают исполнять частные заказы, что считается существование конкуренции между инновационно-активными предприятиями, которое государство сможет применять для роста качества разработок и уменьшения их себестоимости. Еще одной причиной считается это недостаточная оснащенность лабораторий оборудованием, недостаток информации и нехватка узкоспециализированного персонала. Государству нет нужды организовывать новую инфраструктуру и стабильно ее работу финансировать. В конце концов, государственный заказ, быть может, применен в качестве рычага технологической и инновационной политики. В данное время серьезные инновационные проекты располагают большими вероятностями риска на своих начальных этапах, когда внедряются. Из главных инструментов, которые направлены на поддержку инновационно-активных предприятий, считается государственно-частное партнерство.

Применение этого инструмента в настоящее время нужно в связи с тем, что многие предприятия средние и крупные очень ограничены в средствах, чтобы заменить или сделать модернизацию морально и физически изношенных основных фондов. Они не могут обеспечить вложения денежных средств в долгосрочные инновационные проекты, которые характеризуются большими рисками и долгосрочной окупаемостью. Реализация разумной политики инвестиционной с применением сильных сторон государства позволит поднять инновационную активность предприятий. Со стороны государства вложение денежных средств принесет выгоду не только предприятиям, но и стране в долгосрочной перспективе. Тогда предприятия обязаны разумно применять финансовые средства для инновационных проектов. Особенное внимание надлежит уделить не только применению уже имеющихся методов повышения инновационной активности предприятия, но созданию новейших.

Выводы

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, государственное регулирование применяет формы и методы, которые соответствуют потенциальным возможностям, которые предоставляют существующие рыночные отношения. Главной составляющей системы государственной поддержки инновационной деятельности предприятия считается финансирование.

Список литературных источников

- 1 Алексеев, А.А. Инновационный менеджмент: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А.А. Алексеев. - Люберцы: Юрайт, 2015. - 247 с.
- 2 Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 31.07.1998 N 146-ФЗ. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- 3 Нехорошева, Л.Н. Инновационная составляющая устойчивого развития / Л.Н. Нехорошева // Устойчивое развитие: проблемы и перспективы: материалы междунар. науч. – практ. конф., Минск, 2016 – 380 с.

Проблемы внешнеэкономического регулирования в России

Түйіндеме. Мақала елдегі сыртқы экономикалық қызметті мемлекеттік реттеуді жетілдіру мәселелеріне, Ресей Үкіметі қызметінің негізгі бағыттарына арналған.

Аннотация. Статья посвящена проблемам совершенствования государственного регулирования внешнеэкономической деятельности в стране, основным направлениям деятельности российского правительства.

Abstract. The article is devoted to the problems of improving the state regulation of foreign economic activity in the country, the main activities of the Russian government.

Түйін сөздер: сыртқы экономикалық қызмет, импорт алмастыру, импорт пен экспорт құрылымын әртараптандыру, экспортты мемлекеттік қолдау, индикативтік жоспарлау.

Ключевые слова: внешнеэкономическая деятельность, импортозамещение, диверсификация структуры импорта и экспорта, государственная поддержка экспорта, индикативное планирование.

Key words: foreign economic activity, import substitution, diversification of import and export structure, state export support, indicative planning.

Введение

Значение внешнеэкономической деятельности в российской экономике значительно повысилось в результате рыночных преобразований. Тенденции её развития определяют во многом настоящее и будущее экономики России, условия жизни населения. Во-первых, внешний рынок открывает для менее развитых стран широкие возможности для включения их в международную кооперирование и специализацию, это позволяет обеспечивать рост качества продукции и производительности труда. Во-вторых, международное сотрудничество содействует ускорению научно-технического прогресса благодаря использованию передового зарубежного опыта, закупке лицензий, новых машин, оборудования. В-третьих, мировой рынок способствует увеличению материального благосостояния населения с помощью совершенствования собственного производства и увеличения производства материальных благ, а также с помощью закупок товаров и продовольствия народного потребления, чьё производство в стране или неэффективно либо отсутствует вовсе.

Объект и методика

Анализ регулирования внешнеэкономической деятельности в России

Стратегический курс развития внешнеэкономической деятельности должен быть ориентирован на повышение их роли в решении социально-экономических задач, на эффективное содействие осуществлению структурной перестройки экономики и повышению конкурентоспособности производимой продукции на мировых рынках, на изменения характера российского участия в мирохозяйственных связях [3]. При этом следует учитывать, что в XXI век с процессами глобализации, характерными для него и бурным НТП наше государство вступило с отягощающим грузом социальных и экономических проблем, оно и на сегодняшний день ими обременено.

Результаты исследований

Анализируя возможные пути совершенствования государственного регулирования внешнеэкономической деятельности важно отметить стратегическое направление развития в ней государственной роли. Это предполагает укрепление контролирующих и организующих государственных функций: развивать и поддерживать конкурентные преимущества нашей страны в продукции военной и аэрокосмической промышленности; увеличивать экспорт продукции высокой степени переработки; привлекать прямые иностранные инвестиции для увеличения экспорта продукции; создавать новые рабочие места; пополнять бюджет и сни-

жать отток капитала. Правительство Российской Федерации утвердило Концепцию долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, в которой отражены ключевые целевые индикаторы внешнеэкономической деятельности (табл. 1).

Таблица 1- Основные целевые индикаторы внешнеэкономической политики до 2020 года, млрд. долларов США [5]

Показатели	2020 прогноз
Экспорт товаров, всего	903477
Экспорт топливно-энергетических товаров	484232
Экспорт машин и оборудования	12294
Импорт товаров, всего	943703
Экспорт транспортных услуг	41
Прямые инвестиции российских компаний за рубежом	216
Прямые иностранные инвестиции в Россию	209

Профилирующим направлением социально-экономического развития России в годы стратегической перспективы должен стать переход от топливно-сырьевой модели на путь инновационного роста. Содействовать решению данной задачи должны также внешнеэкономические связи государства.

Расход на НИОКР большей части российских организаций не превышает 1% своих оборотных средств, при этом предприятия западных стран на указанные цели тратят примерно 20%. Следует отметить также, что доля промышленных предприятий, которая осуществляет разработку и внедрение технологических инноваций составляет менее 10 %, доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства составляет примерно 5,5%.

Конкретизация масштабных ориентиров, на которые экономика страны должна выйти к 2020 г. является положительным моментом [5].

Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации должна достигнуть 45 %, доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции должна достигнуть 25 %. Следует отметить, что внутренние затраты на исследования и разработки должны приблизиться к 3% ВВП, в первую очередь за счёт увеличения расходов частного бизнеса на науку. Очевидным является тот факт, что достижение вышеперечисленных целей при сохранении нынешнего уровня эффективности государственного регулирования экономики, учитывая промышленно-инновационное развитие, является невозможным.

Индикативное планирование является одним из инструментов данного развития. Основная суть использования индикативного планирования и «отраслевых контрактов» заключается в том, что это является важнейшим видом частного и государственного партнёрства, который существует как эффективный метод промышленно-инновационной политики во всем мире.

Акцент должен быть направлен на сферы, в которых наше государство обладает определёнными возможностями для конкуренции на мировом рынке.

К таким отраслям относятся: образование, культура, фундаментально-конструкторские разработки, ВПК. Формирование условий для экономически обоснованных и оправданных действий, ориентированных на привлечение иностранных инвестиций нуж-

дается в предварительном принятии срочных мер по оздоровлению российской финансово-кредитной сферы и повышению потребительского спроса, а именно необходимо сделать следующее:

- санировать банковскую систему;
- снизить банковские процентные ставки;
- ликвидировать спекулятивную часть рынков ценных бумаг и межбанковского кредита [2].

Одним из факторов, который сдерживает приток иностранных инвестиций в российскую экономику России, является отток за границу капиталов России, основываясь на то, что якобы они не находят в государстве прибыльного приложения

Непрекращающиеся обращения к иностранным инвесторам вкладывать свои капиталы в экономику России в этих условиях, по меньшей мере, выглядят странно.

Во-первых, в государстве должны быть сформированы условия, которые бы оказывали содействие прекращению бегства за границу отечественных капиталов и использованию их для подъёма и модернизации экономики России.

Кроме того, является целесообразным активизации работы по более полному использованию возможностей, открываемых производственной кооперацией и научно-техническим сотрудничеством с предприятиями зарубежных стран.

Данное сотрудничество способно помочь в решении задач импортозамещения и наращивания экспортного потенциала в более сжатый период, обеспечении экономии финансовых средств. Такую работу целесообразно осуществлять со всеми группами государств, как дальнего, так и ближнего зарубежья.

Сохранение курса на открытость российской экономики должно быть принципиальной торгово-политической линией [1].

Процессы глобализации и либерализации мирохозяйственных связей при правильном подходе способствуют повышению эффективности национального производства, а также росту благосостояния населения.

Следует отметить необходимость улучшения инвестиционного климата, преследующего не только свою непосредственную цель социально - экономического развития, а также препятствующего оттоку капитала из государства, делая внутренние капиталовложения выгодными и надёжными.

Кроме того, необходим комплекс мероприятий для оптимизации товарной структуры импорта и экспорта.

Диверсификация структуры импорта и экспорта должна быть одной из ключевых задач в стратегической перспективе. Её следует решать в двух плоскостях:

- по линии увеличения доли готовых изделий и услуг в российском экспорте;
- с помощью активного проведения мероприятий по импортозамещению, особенно на направлениях, связанных с обеспечением национальной и экономической безопасности государства, с помощью уменьшения импортных квот и введения повышенных таможенных пошлин на товары, которые можно заменить отечественными на российском рынке.

Совершенно очевидно, что импорт является необходимым для нормального функционирования экономики любого государства. А для того, чтобы импорт оказывал содействие подъёму национальной экономики, его товарная структура должна быть оптимальной.

Оптимальная структура импорта для России представляет собой такую структуру, где в полной мере представлены машины, оборудование, сырьё, технологии и другие товары, которые требуются для функционирования экономики России и её модернизации [4].

Большое значение также имеет замещение ввоза готовых изделий импортом технологий и комплектующих для их производства в России. Государство, чтобы ускорить подобные сдвиги, должно принимать более активное участие в формировании условий расширения ввоза названных товаров (востребованность новых технологий, благоприятный инвестиционный климат, налоговые льготы).

В сфере импорта стратегия должна предусматривать вместе с проведением активной политики импортозамещения, использование возможностей импорта с целью повышения благосостояния населения и модернизации национального производства.

Другой задачей является постепенное и последовательное сокращение ввоза в государство товаров, спрос на которые удовлетворять следует за счёт собственного производства.

Особое внимание следует уделить сокращению, а иногда и полному прекращению импорта тех видов продукции, которые вызывают наибольшую уязвимость государства в плане обеспечения продовольственной и экономической безопасности [1].

Таким образом, вышеперечисленные меры находятся в условиях умеренного протекционизма, они основываются на возможности незначительного ущемления интересов потребителей импортных товаров для развития производства внутри государства и укрепления экономической безопасности.

В сфере регулирования бартерных операций стратегической задачей является снижение их объёма во внешней торговле, так как, в большинстве случаев, на экспорт отправляются невозобновляемые ресурсы, взамен же поступает импортные товары народного потребления, которые возможно произвести внутри государства.

Среди мер государственной поддержки экспорта следует отметить установление налогово-кредитных льгот для экспортных предприятий, гарантирование государственных кредитов и страхование рисков, улучшение консультирования и информирования экспортёров, техническое и маркетинговое содействие, совершенствование транспортных тарифов. При этом следует отметить необходимость в изыскании преимущественно внутренних источников финансирования инвестиционной поддержки высокотехнологичного сектора экспортного комплекса.

Затем следует повысить государственную роль в развитии и осуществлении внешнеэкономических связей, в первую очередь более эффективного и оперативного использования нетарифных и тарифных методов в их регулировании.

Важно поддерживать политику увеличения таможенных пошлин на необработанные сырьевые товары по сравнению с обработанными сырьевыми товарами.

В дальнейшем необходимо усилить валютный контроль во внешней торговле. Огромные потери (около 5 млрд. долл. в год) валютной выручки наше государство несёт вследствие занижения контрактных цен по сравнению с мировыми. Следовало бы также ввести для участников внешнеэкономических связей специальную лицензионную систему, позволяющую усилить контроль государства за эффективностью внешнеэкономических связей и их соответствием общенациональным интересам.

Выводы

Таким образом, учитывая мировую практику и используя опыт развитых стран, российское Правительство должно уделять большое внимание поддержке национальных экспортёров, продвижению на внешний рынок отечественной высокотехнологичной промышленной продукции, используя как административные, так и финансовые инструменты. При развитии внешнеторговой деятельности России большое внимание уделяется её регулированию со стороны государства. Регулирование внешнеэкономической деятельности обладает своей спецификой по сравнению с регулированием других сфер национальной экономики. Эта специфика обусловлена необходимостью каждого государства считаться с международными нормами и принципами мировой торговли.

Свыше 80% национального экспорта товаров России приходится на поставки минерального сырья и полуфабрикатов, и весьма незначительная часть включает поставки высокотехнологичной продукции и наукоёмких услуг. Однако высокие темпы роста экспорта в первую очередь связаны с благоприятной ценовой конъюнктурой.

Необходимо осуществлять целенаправленную поддержку производства и продвижения на международные рынки конкурентоспособной готовой продукции. Таким образом,

развитие экспорта и импорта необходимо рассматривать как задачу общенационального значения, что подразумевает включение в эту работу органов федеральной и местной власти, предпринимательских союзов и общественных организаций, непосредственно экспортёров.

Список литературных источников

- 1 Анисимов, А.А. Макроэкономика. Теория, практика, безопасность. Под ред. Е.Н. Барикаева. Учебное пособие. Гриф МВД РФ. Гриф УМЦ "Профессиональный учебник". / А.А. Анисимов, Н.В. Артемьев, О Тихонова. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 599 с.
- 2 Бланшар, О. Макроэкономика: Учебник. 2-е изд. / О. Бланшар. - М.: ГУ ВШЭ, 2016. - 653 с.
- 3 Бурлачков, В.К. Макроэкономика, монетарная политика, глобальный кризис: Анализ современной теории и проблемы построения новой модели экономического развития / В.К. Бурлачков. - М.: Книжный дом Либроком, 2017. - 240 с.
- 4 Журавлева, Г.П. Экономическая теория. Макроэкономика -1,2. Метаэкономика. Экономика трансформаций: Учебник, 3-е изд.(изд:3) / Г.П. Журавлева. - М.: ИТК Дашков и К, 2016. - 920 с.
- 5 Министерство экономического развития // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru> (дата обращения 16.02.2019)

МРНТИ: 06.58.01

A.K. Kulmukhamedova¹, T. U. Smirnova¹

**Kostanay engineering economic university named after M.Dulatov
Kostanay, Kazakhstan**

Enterprise competition

Түйіндеме. Мақала бәсекеге қабілетті нарық жағдайында бизнесті табысты дамыту мәселесіне арналған. Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін және бәсекелестік артықшылықтарды жіктеуді анықтайды. Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілікті басқарудағы стратегиялық тәсілі сипатталған. Бәсекеге қабілетті фирмалардың қызметін бағалау. Бәсекеге қабілеттілікке жету бойынша ұсыныстар берілген. Бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету кәсіпорынға қол жетімді маркетингтік құралдардың барлық компоненттерімен қамтамасыз етілген. Бәсекеге қабілетті өнімдерді өндіру және тиімді жүзеге асыру кәсіпорынның өміршеңдік көрсеткіші болып табылады.

Аннотация. Статья посвящена вопросам успешного развития бизнеса в условиях конкуренции на рынке. Рассмотрено, от чего зависит конкурентоспособность предприятия, и дана классификация конкурентных преимуществ. Описан стратегический подход предприятия в управлении конкурентоспособностью. Приведена оценка деятельности фирм-конкурентов. Даны рекомендации по достижению конкурентоспособности. Сделан вывод о том, что поддержание конкурентоспособности обеспечивается всеми компонентами имеющихся у предприятия маркетинговых средств. Производство и эффективная реализация конкурентоспособных товаров являются обобщающим показателем жизнестойкости предприятия.

Abstract. This article is devoted to the issues of successful business development in a competitive market environment. Considered what determines the competitiveness of the enterprise, and the classification of competitive advantages. The strategic approach of the enterprise in managing competitiveness is described. The evaluation of the activities of competing firms. Recommendations for achieving competitiveness are given. It is concluded that the maintenance of competitiveness is ensured by all components of the marketing means available to the enterprise. Production and effective implementation of competitive products are a generalized indicator of the viability of the enterprise.

Түйін сөздер: бәсекелестік, бәсекеге қабілетті өнім, бәсекелестік артықшылықтар, объектілер мен әдістер, кәсіпорындар арасындағы бәсекеге қабілеттілік.

Ключевые слова. Конкуренция, конкурентоспособный товар, преимущества конкуренции, объект и методика, конкурентоспособность между предприятиями.

Key words: Competition, competitive product, competitive advantages, object and method, competitiveness between enterprises.

Introduction

Competition in the economy is the most important factor for the operation of enterprises. This is a rivalry, a struggle between the plots and the participants of the outlets, for favorable production conditions. Each trading entrepreneur is trying to increase profits, expand the scope of its activities. Due to the presence of many outlets, the entrepreneur can create reasonable prices for the buyer and himself, thereby improving his trade.

The market mechanism of supply and demand brings the wishes of consumers to manufacturers of products, and through them - to suppliers of resources. However, it is competition that compels the manufacturer and resource suppliers to adequately satisfy these wishes of consumers. Competition causes an increase in production and lower product prices.

We can distinguish the following main areas of competitive activity of the company:

- * competition in the field of raw materials markets for gaining positions in resource markets;
- * competition in the sale of goods and / or services on the market;
- * competition between buyers in the sales markets.

Positive aspects of competition:

- 1) competition forces us to constantly search for and use new opportunities in production;
- 2) competition requires improved technology and technology;
- 3) competition stimulates the improvement of the quality of the goods;
- 4) competition forces to reduce costs (and prices);
- 5) competition requires suppliers of goods (sellers) to reduce prices for the proposed product;
- 6) competition focuses on the range of goods of high demand;
- 7) competition improves product quality (the customer is always right);
- 8) competition introduces new forms of management.

The negative effects of competition:

- 1) the ruin of many subjects of a market economy,
- 2) anarchy and the crisis of production;
- 3) over-exploitation of resources;
- 4) environmental violations.

Object and methodology

From an economic point of view, competition is considered in 3 main aspects:

1. As a degree of competition in the market;.
2. As a self-regulating element of the market mechanism;
3. As a criterion for determining the type of industry market

Competition stimulates the activity of the enterprise, gives the right to control the situation in its working sphere and the sphere of its competitors. Also, an entrepreneur can bypass his competitors not only by lowering the prices of goods, but also by the quality of this product. Many people do not take any thing because it is cheap, at this moment they are not looking at the price, but at the quality of the goods being purchased. Modern economists consider competition to be one of the reasons for production efficiency.

It is competition that forces firms to introduce technical progress and improve production technology. A character has been created on the basis of the market, which gives the freedom of choice to both the buyer and the seller, as the seller, like the buyer, will go to the point where the conditions are right for him. There is also the opposite of competition - it is a monopoly, in other words dominance. In a monopoly, the product is just one person, he puts his price on him, where there is even greater competition between people, based on the fact that this type of product will be

only one person. A monopolist can raise a price that is acceptable to him, when in the sphere of the enterprise's operation, the state permits it to increase by no more than 20%, which can be said only about the product part, household goods. There is also a wine - vodka and tobacco products, where a sales representative of a company comes to the company and arranges its prices for these products. Where competition may arise, as has already become clear not in price, but in the presence of various types of this product.

Research results

You can consider the competitiveness between small and large enterprises.

Small businesses are inherent in many of the positive qualities that large ones lack.

What disadvantages are typical for large firms? First of all, they can keep track of all their goods and all markets and look at any changes as risks. Large companies spend too much too quickly. They do not perceive the initiators of new ideas, especially if these ideas are associated with significant risk.

In contrast to large companies, small firms operate on the principle of "orientation to needs", it is vital for them to offer the market something new, therefore the overwhelming majority of new products appear on small firms. Small firms can think prospectively. They have relatively small production costs at the initial stage of the innovation process. It is well known that flexibility is inherent in small firms. If they fail in one area of activity, they can quickly move to another, more profitable one. Small firms are "tolerant of chaos" and know how to work with venture capital investors. Here the investor knows that one success can immediately pay back many failures. A large firm is constantly developing measures to streamline the innovation process, because one failure can seriously undermine all its well-being.

The greatest success in the market of goods and services is the company that was able to provide a variety of range of manufactured goods and services offered. Increase the value of consumer properties of the product, while slightly increasing the price of it. Those enterprises that focus their efforts on creating new segments and new market niches are successful.

Conclusion

There are various business courses and trainings where people are taught development in this area. It helps to sort out a question or just to gain skills. As I had managed to express earlier that competition is a rivalry, this motivates many people to improve their turnover. It teaches people its own individuality, teaches them to be different.

I believe that competition is necessary in the economic sphere due to the fact that it forces the producer to use only the best technologies and use resources correctly, but a minus is that it slows down prices, leads to their reduction and can bring in several situations business for bankruptcy.

List of references

- 1 Kozachek S.V. RUSSIA'S COMPETITIVENESS IN THE WORLD MARKET // Basic research. - 2006 .;
- 2 Schetin V.D. Market rules: foreign investment; international trade; work migration; competitiveness; diplomacy; help - M .: Mezhdunar. Relations, 1994 .;
- 3 Krylova N.B. Competition. Popular Economic Encyclopedia - K .: OAO Yenisei Group, 2005;

МРНТИ: 06.71

Н.А. Мұхамбетжан¹, Д.Д. Жандарбекова¹

¹М.Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті
Қостанай, Қазақстан

Отандық туризмнің өзекті мәселелері

Андатпа: Мақалада Қазақстан Республикасының туризм саласының қазіргі жағдайы мен өзекті мәселелері қарастырылған. Бәсекеге қабілетті туризм индустриясын құру үшін шешілуі тиіс міндеттер баяндалған

Аннотация: В статье рассматриваются современное состояние и актуальные проблемы туристской отрасли Республики Казахстан. Для создания конкурентоспособной индустрии туризма изложены задачи, которые должны быть решены

Annotation: The article discusses the current state and current problems of the tourism industry of the Republic of Kazakhstan. To create a competitive tourism industry outlines the tasks that need to be solved

Тірек сөздер: туризм, индустрия, қызмет көрсету, мәселе, имидж, ресурс, бәсекеге қабілеттілік, инфрақұрылым

Ключевые слова: туризм, индустрия, сервис, проблема, имидж, ресурс, конкурентоспособность, инфраструктура

Keywords: tourism, industry, service, problem, image, resource, competitiveness, infrastructure

Кіріспе

Дүние жүзінде дамыған елдердің көбісі туризмге ерекше мән береді. Себебі, бұл сала - мемлекет үшін табыс көзі. Халықаралық сарапшылардың пікірінше, қазіргі кезде туризм әлемдік экономикадағы қарқыны төмендемейтін саланың біріне жатады. Туризм көп елдерде жалпы ішкі өнімнің қалыптасуына, қосымша жұмыс орнын құруға және сыртқы сауда балансының белсенділігіне ықпал етеді. Соңғы жылдары туризм әлемдегі ең табысты бизнестің бірі. Алғашқы Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев өзінің 5 институттық реформаны жүзеге асыру бойынша 100 нақты қадам - «Ұлт жоспары – қазақстандық арманға бастайтын жол» мақаласының 57-қадамы бойынша «Туристтік кластер құруда үздік тәжірибесі бар стратегиялық инвесторларды тарту» туралы тапсырма берген болатын. Осы бағытта Елбасы Жолдаулары мен ел дамуын айшықтайтын мемлекеттік бағдарламаларда туризм кластерінің дамуына ерекше мән беріп, Қазақстанды туристер үшін тартымды елге айналдырудың бағыт-бағдарларын көрсетіп келді [1].

Туризмнің маңызы жылдан-жылға өсуде, оның халықаралық байланыста және валюталық түсім көзі ретінде маңызы артуда. Елдердің шикізат көзі азаяды, ал туристік индустрия қалпына келетін ресурстармен жұмыс істеген. Туризмнің басқа да салаларға тигізетін әсері мол, оның 32 салаға жанама ықпалы бар (турфирмалар, көлік түрлері, мейманхана және мейрамхана кешендері, демалыс үйлері, санаториялар, ұлттық парктер, тамақтану саласы, т.б.). Бұл дегеніміз, әлемдік өндірісте әр 9 адамның жұмыс орны деуге болады.

Объект және әдістемесі

Туризмнің ел экономикасына әкелетін тағы бір тиімділігі, ол төлем балансы, жиынтық экспорт сияқты экономикалық көрсеткіштерге жағымды әсерін тигізеді, сонымен қатар елдің инфрақұрылымдық жүйесін дамытады.

Туризм индустриясының мемлекеттік бюджетке түсіретін валюталық түсімі, орта және шағын бизнеске көмегі, тауар мен қызмет көрсету нарығы арқылы аймақтардың экономикасының дамуына да ықпалы өте зор. Сонымен қатар, туризмнің қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық дамуы келесі көрсеткіштермен сипатталады. Ішкі және халықаралық туризмнің жалпы шығыны әлемдік ұлттық ішкі өнімнің 12%-ын құрайды, жыл сайын 1,5 млрд. ішкі және халықаралық саяхаттау тіркелді.

Отандық туристік фирмалардың әлеуетті клиенттері – еуропалықтар. Оларды экзотика, жартылай шөлдің романтикасы, көрмеген дала табиғаты, жабайы тау әсемдігі тартады. Еуропалықтар өмір сүру жағдайларын тандамайды, бірақ оларды ақталмаған жоғары бағалар шошытады.

Қазір аймақта шетелдік туристерді тартудың нақты бәсекелесі – Өзбекстан болып тұр. Бұл бағыт Еуропада аса танымал болып бара жатыр. Мысалы, Бұқараға немесе Самарқанға баруға Германияда екі адам үшін 10 мың евро төлеуге дайын. Мәселені біздегі бағаларды төмендетумен шешуге болады, себебі әлеуетті еуропалық клиент үшін – Өзбекстанға бара ма, Қазақстанға бара ма, айырмашылығы жоқ. Айырмасы тек бағасында, әлбетте туристердің көпшілігі үшін демалыс орнын таңдауда бағалардың қолжетімділігі шешуші фактор болып қала береді.

Қазақстанда көпке танымал екі нысан бар – бұл жас Астана мен «Медеу» мұз айдыны. Астана Елбасының қажыр-қайратымен әлемге танымал болса, «Медеудің» бұрынғы кеңестік кезеңдегі атағы әлі күнге дейін жер жарады. Алайда Елбасының өзі бірде сөйлеген сөзінде – Астанада орта тап үшін бірде-бір қонақ үй де, мейманхана да жоқ. Бәрі өте қымбат, әрі сапалы немесе арзан әрі сапасыз, басқа мүмкіндік қарастырылмаған деген еді

Туризмнің Қазақстанда табысы бойынша үшінші индустриалдық сала болуға нақты мүмкіндіктері бар. Бүгінгі таңда туризм дамуына кедергі келтіретін негізгі факторлардың бірі – Қазақстанның турөнімін алдыға жылжыту бойынша, сондай-ақ елдің туристік имиджін көтеру бойынша жан-жақты ойластырылған маркетингтік стратегияның Қазақстанда жоқ болуы. Орта есеппен әлемде сұралған респонденттердің 42%-ы ғана Қазақстан имиджі туралы түсініктері бар. Қазақстанның Азиядағы танымалдығы бәрінен жоғары. Азиядағы алыс шетел – Жапонияда сұралғандардың 75%-ы Қазақстанды біледі. Еуропада бұл көрсеткіш өте төмен, сұралғандардан ең жақсы нәтиже көрсеткендер ағылшындар - 41% сұралғандар Қазақстаннан хабарлары бар.

Зерттеу нәтижелері

Қазақстанда туризмді дамыту маңызды. Соңғы дерек бойынша еліміздің ішкі жалпы өнімінің 1,6 пайызы ғана туризмге тиесілі. Ал ішкі туризмнің көрсеткіші 1 пайызға да жетпейді. Туризмге тұсау болып тұрған тағы бір мәселе - инфрақұрылымның төмендігі. Өкінішке қарай, Қазақстанда көрікті жерлер мен тарихи нысандар көп болғанымен қызмет көрсету, жол мәселесі, маркетинг бір ізге қойылмаған.

Мысалы, шетелден келген туристер еліміздің шалғайында жатқан көрікті жерлерге түзу жолмен барғысы келеді. Және көп жерде қонақүйлер жоқтың қасы. Болса да, тым қымбат. Мықты мамандар да тапшы. Осы сынды шешілмеген қырық қатпар мәселе бар. Егер осы мәселелерді барлығын дұрыс жолға қойып, жүйелі түрде қызметтер атқарылса, елімізде бәсекеге түсе алатын және рентабельді туризм индустриясын дамытуға толық мүмкіншілігі бар. Оған ықпал ететіндер:

- еліміздің қолайлы геосаяси жағдайы. Батыс пен Шығыс аралығындағы халықаралық туристік және коммерциялық ағымдардың өсуі;
- саяси тұрақтылық, демократиялық қайта құру, экономикалық реформаның өтуі және инвестициялық ахуалдың тұрақтылығы мен ашықтығы;
- еліміздің тарихи- мәдениет мұрасының ерекшелігі;
- мұсылман, христиан, будда ескерткіштерінің болуы;
- Қазақстанның көп мәдениеттілігі, музей, мәдениет ошақтарының, фольклорлы
- этнографиялық және ұлттық кәсіпқой өнерпаздардың көп болуы;
- туристік - рекреациялық аймақтардың болуы, табиғи ландшафтар, өсімдік, жануарлар дүниесінің ерекшелігі, экзотикалық тур, балық аулау, аң аулау, өсімдіктер жинау т.б.;
- бос еңбек ресурстарының болуы (мамандар).

Туризмнің даму барысына Қазақстанның 1993 жылы ӨТҰ- на кіруінің маңызы зор болды. Елімізде туризмнің дамуына көңіл бөлінуде және туризмнің ролін түсінуде. Айта кететін бір жағдай, Республикада туризм дамуының үлкен концепциясы құрылуы « Ұлы Жібек Жолының» жаңғыруы.

Қазақстанда туризмнің дамуын дұрыс жолға қою тек табыс алып келу ғана емес, еліміздің басқа елдермен байланысы нығайып, бет бейнесі қалыптасады.

Қазақстандағы туризмнің тарихи алғы шарттары біздің заманымызға дейінгі үшінші мың жылдықта қалыптаса бастаған Ұлы Жібек жолының қалыптасуымен дамуы болып табылады.

Қазақстан тәуелсіздік алғанға дейін туризм басқада экономика салалары сияқты орталықтан қатаң регламенттелді. Туристік қызметтегі КСРО-ның негізгі аймақтары Кавказ, Қырым, Балтық өңірі, Ресейдің, Орта Азияның тарихи орталықтары болды. Сонымен, бірге, Қазақстанның бірқатар сәулет, археологиялық, мәдени ескерткіштері мен табиғи көрнекті жерлерінің тарихи мәніне іс жүзінде жарнама жасалмады және сұраныс болмады. Кеңестік кезеңде Қазақстандағы туризм идеологиялық қызметті атқарған мәдени-ағарту жұмысы жүйесі элементтерінің бірі болып саналды және оның басым рөліне қарамастан, қалдық қағидаты бойынша қаржыландырылды және елеулі экономикалық маңызға ие болмады [2].

Қазақстанда туризм өндірісінің дамымай қалуының бір себебі экономика саласы ретінде онымен мемлекеттік деңгейде тікелей айналыспады. Туризмді аумақтық ұйымдастыру және мемлекеттік емес туристік құрылымдарды кешенді болжауға, ұзақ мерзімді жоспарлауға назар аударылмады. Туризм табысының үлкен бөлігі жергілікті бюджетке түсетіндігіне қарамастан, жергілікті басқару органдарының тарапынан туристік қызметті басымдық деп танымауы саланы дамытуды тежеуші фактор болып табылады.

Қорытынды

Туристік қызметтердің халықаралық нарығында лайықты орын алатын, шетелдіктер үшін тартымды және отандастарымыздың көпшілігі үшін қолжетерлік заманауи инфрақұрылымды құруға бағытталған оның қатысушыларының тиімді байланысы үшін туристік кластерді кешенді және кезеңдік қалыптастыру негізінде бәсекеге қабілетті туризм индустриясын құру және дамыту үшін келесі міндеттерді шешу қажет:

- әлемдік стандарттардан қалыспайтын, қызметтері бойынша әртүрлі, бірегей инфрақұрылымды дамыту арқылы ұлттық туризм индустриясын қалыптастыру;
- нарықтық инфрақұрылымның сегменті ретінде, әсіресе ішкі және келу туризмін дамыту басымдылығы негізінде туристік қызметтердің бәсекеге қабілетті нарығын қалыптастыру үшін барынша қолайлы жағдайлар жасау;
- инвестиция тарту үшін жергілікті билік органдары мен жеке кәсіпкерлік арасында байланысты, үйлесімділікті орнатып қана қоймай, оны одан әрі нығайту, күшейту үшін шаралар қабылдау;
- ақпараттық технология мүмкіндіктерін жоғары тиімділікпен қолдану;
- балалар-жасөспірімдер туризмін қалпына келтіру, оны мектептерде жедел түрде қолға алу;
- аймақта емдік-шипажайлық, этнографиялық және экологиялық туризмді дамытуға жағдай жасау;
- аймақтағы туристік тартымдылықтың нысаны болып саналатын – ескерткіштер мен тарихи орындарға экспедиция ұйымдастыру, оларды кластерлік ұйымдастыру мүмкіндіктерін қарастыру;
- туристік кластер үшін материалдық базаны жаңарту және жаңа туристік нысандар құрылысын жеделдету бойынша кешенді шаралар жоспарлау;
- орналасу орындары мен көлік кәсіпорындары жұмысын жетілдіру, туристік сервисті жақсарту, қоғамдық тамақтану сапасын көтеру;

- туристер үшін қауіпсіздіктің жоғары дәрежесін көлікте де, рекреациялық нысанда да қалыптастыру үшін жағдайлар жасау;
- туристер үшін сақтандырудың арнайы жүйесін барынша тиімді және міндетті түрде қолдану;
- қол жетпейтін туристік нысандарға жету үшін кіші авиацияны қолдану бойынша шаралар қабылдау;
- бәсекеге қабілетті туристік кластерді жоғары тиімділікпен басқарудың құрылымы мен тетіктерін әзірлеу;
- аймақтың туристік қызметтердің ішкі және халықаралық нарығындағы орнын айқындап отыру үшін тұрақты маркетингтік зерттеулер жүргізу;
- халықаралық және республикалық туристік көрмелер мен жәрмеңкелерде аймақтың қайталанбас туристік бірегей тартымдылығын инновациялық жолмен көрсетіп отыру;
- алыс және жақын шетелдің жетекші БАҚ-ы, ірі туроператорлары үшін пресс және ақпараттық турлар ұйымдастыру бойынша жұмыстарды ары қарай жалғастыру;
- аймақтағы табиғи, тарихи-мәдени рекреациялық ресурстарды игеру, туристік инфрақұрылымды дамыту мақсатында жеке капиталды тартуға жағдайлар жасау. Осы міндеттерді шешкенде ғана біз шын мәнінде бәсекеге қабілетті, халықаралық талаптарға сай келетін ұлттық туризм индустриясын қалыптастыра аламыз.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

- 1 Мемлекет басшысының «Ұлт жоспары – қазақстандық арманға бастайтын жол» мақаласы: <http://www.akorda.kz>
- 2 Туризм Казахстана 2010–2014: Стат. сб. - Астана: Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, 2015. - 82 с.
- 3 Қазақстандағы туризм саласының дамуының кейбір өзекті мәселелері. Қ.С.Биготанов, Г.Б.Тулешова, Р.Ж.Габдуллина//ҚазҰТУ хабаршысы, 2011

МРНТИ: 06.71

Н.А. Мұхамбетжан¹, Д.Д. Жандарбекова¹

**¹М.Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті
Қостанай, Қазақстан**

Аймақтағы ішкі туризмнің даму барысы

Андатпа: Мақалада еліміздегі және аймақтағы ішкі туризмнің әлеуеті баяндалған. Өңірде ішкі туризмді дамытудың бағыттары қарастырылған.

Аннотация: В статье раскрывается потенциал внутреннего туризма в стране и регионе. Предусмотрены направления развития внутреннего туризма в регионе.

Annotation: The article reveals the potential of domestic tourism in the country and the region. The directions of development of domestic tourism in the region are provided.

Тірек сөздер: туризм, ішкі туризм, аймақ, индустрия, мәдени-таным, экотуризм, қызмет көрсету, бағдарлама, бизнес

Ключевые слова: туризм, внутренний туризм, регион, индустрия, культурно-познавательный, экотуризм, услуги, программа, бизнес

Keywords: tourism, domestic tourism, region, industry, cultural and educational, ecotourism, services, program, business

Кіріспе

Туризм саласы қазіргі таңда дүниежүзілік мәнге ие болып отыр. Ол тек көркем табиғатымен ғана шектелмей, тарих пен археологиялық қазбалардың, мәдениет пен өркениеттің, ел мен жердің, сәулет пен ескерткіштердің тартымдылығымен ерекшеленеді. Біздің елімізде туристік шаңыраққа айналуына мүмкіншіліктері әбден жетерлік. Себебі, әр аймақтың өзіне тән тарихы, археологиялық қазбалары, табиғаты, елі және салт-дәстүрі бар. Туризм тек орын ауыстыру емес, ол көптеген экономикалық және әлеуметтік аспектілерді құрайды.

Соңғы он жылда туризм мықты дербес индустрияға айналды. Дүниежүзілік Туристік Ұйымның мәліметтері бойынша туризм әлемнің өндірістік-сервистік нарық айналымының 10 пайызын қамтамасыз етеді. Туризм сферасына әлемдік ұлттық жиынтық өнімнің 6%, әлемдік инвестицияның 7%, әр 16-шы жұмыс орны, әлемдік тұтынушы шығындарының 11%, барлық салық түсімінің 5% келеді.

Ішкі туризм - Қазақстан Республикасының азаматтары мен оның аумағында тұрақты тұратын адамдардың Қазақстан Республикасының шегіндегі саяхаты [1].

Еліміздің ішкі туризмі – мемлекетіміздің жарнамасы болып табылады. Алайда соңғы жылдары кіріс және ішкі туризмге деген сұраныс өсуде. Халықаралық талдаушылар мен мамандардың ойынша туризм де Қазақстанның өсуі мен өркендеуіне зор ықпалын тигізеді.

Объект және әдістемесі

Қазақстанды басқа елдерден ерекшеленіп тұратын «нақты» турөнім жасап, туристік қызметтер нарығында орын алуға керек. Ондай ерекшеліктер бізде жетерлік. Оларға біз Жібек жолындағы мәдени туризм (дәстүрлі және сиынушылық) және сонымен тығыз байланысқан экотуризм, (сафари, рафтинг, орнитология, альпенизм, аң аулау, балық аулау). Ең жемісті облыстар - Алматы, Оңтүстік Қазақстан, Жамбыл, Шығыс Қазақстан. ХХІ ғасырда ең бағалы болатын бес бағыт бар: круиздер, Қазақстандық турбизнесінің ерекшелігі оның әртектілігі. Өзіміздің аймақ Қостанай облысында туризм бизнесін өркендетуге болады.

Қостанай облысы еліміздің солтүстік бөлігінде орналасқан және батыс жағында Орал және оңтүстік-шығыс жағында Орталық Қазақстан аудандарымен көршілес орналасқандықтан, тиімді экономикалық-географиялық орын алады.

Тобыл өзенінің бойында орналасқан облысымыздың құрамына 16 аудан мен бағынышты 4 қала кіреді. Қаламыздың негізі 1879 жылы қаланған.

Қостанай қаласы ХХ ғасырдың басында ірі сауда орталығы және Азия мен Ресейді байланыстыратын маңызды жол болған. 1950 жылдары тың игеруге байланысты қала мен облыс тұрғындарының саны елеулі түрде артқан. Соғыстан кейінгі уақыттан бастап осы уақытқа дейін Қостанай астықты өлке болып саналады.

Облысымыз табиғи және мәдени мұраларға бай. Қостанай облысындағы туризм қонақжайлылықтың өңірлік индустриясын дамытудың мультипликативті әсерді құруға мүмкіндігі бар сала ретінде қарастырылады, ал жеке аумақтарда әлеуметтік-экономикалық даму жоспарларының негізі бола алады.

Зерттеу нәтижелері

2016 жылмен салыстырғанда облыста 2017 жылы туризм саласындағы негізгі көрсеткіштердің өсімі байқалып отыр. Осылайша, облыста орналастырумен айналысатын объектілердің саны 119 бірлікті құрайды, ол 2016 жылғы деңгейден 7,2% және 2016 жылғы деңгейден 11,2% артық. Орналастыру орындары көрсеткен қызметтердің көлемі 1,5 млрд. теңгені құраған, 2016 жылмен салыстырғанда 34,2% және 2015 жылғы деңгейден 40,1% артық.

Жоғарыда аталған объектілердің қызметтерін 174 мыңға жуық Қазақстан Республикасының азаматы пайдаланған, 2016 және 2015 жылдармен салыстырғандағы өсім сәйкесінше 29,5% және 13,9% құрайды. Бұл ретте шетелдік туристердің саны 18 мың адамды құраған, ол 2016 жылдан 49%, 2015 жылғы деңгейден 2 есе артық [2].

Аймағымызға саяхаттап келген туристерді ыңғайлы орналастыру үшін туризмнің жаңа объектілерін салу және жұмыс істеп тұрғандарын қайта салу жүргізіліп жатыр.

Өңірде ақпараттық туристік бюро қызметі жұмыс жасайды. Олардың мақсаты туристік маршруттар бойынша экскурсияларды ұйымдастыру, туристік топталмаларды іске асыру, және де облыстың көрнекі орындары бойынша 30 турмаршрут әзірленген. Қонақтар мен тұрғындарға қызмет көрсету үшін қазақ, ағылшын және қытай тілдерін білетін экскурсия жүргізуге арнайы даярланған гидтер қызметі де ұсынылады.

Туристік саланы дамытудың негізгі бағдарламалық құжаттары Қостанай облысының аумақтарын дамытудың 2016-2020 жылдарға арналған бағдарламасы мен Қостанай облысында туристік индустрияны дамытудың 2022 жылға дейінгі мастер-жоспары болып табылады.

Қазақстанда туризмді дамыту – мемлекеттік саясаттың басым бағыты. Туризмді дамыту арқылы еліміздің, аймағымыздың экономикалық жағдайын жақсартып, бірқатар әлеуметтік мәселелерді шешуге болатыны да белгілі. Отандық туризмді дамыту үшін барлық қажетті мәдени, тарихи, географиялық және климаттық жағдайлар жеткілікті. Қостанай облысында ішкі және шығу туризмін дамыту бойынша іс-шаралар жоспары әзірленген, онда туристік учаскелер анықталған. Олар:

- экологиялық кластерлік учаске;
- мәдени-танымдық кластерлік учаске;
- емдеу-сауықтыру (санаториялық-курорттық) кластерлік учаске;
- аңшылық олжалық кластерлік учаске;
- туризмнің демалыс күн кластерлік учаске;
- оқиғалы кластерлік учаскесі кірді.

Елбасымыздың «Цифрлық Қазақстан» бағдарламасын іске асыру бойынша тапсырмасын орындау шеңберінде туризм саласын цифрландыру бағытындағы атқарылып жатқан үш жобаға тоқталсақ, олар өңірлік көрнекі орындарға 3D турлар, Android және IOS нұсқаларына келетін мобильдік қосымшасы бар сайт-порталды әзірлеу. 3D турлары бар сайт-портал біздің өңірдің сұлулығын көрсетуге және отандық, шетелдік ықтимал туристерді тартуға арналған. Сонымен қатар әуежайда, авто және темір жол вокзалдарында ақпараттық дүңгіршектерді орнату туристерді максималды түрде облыстың көрнекі орындары мен туристік объектілері туралы қажетті ақпаратпен жабдықтауға мүмкіндік береді. Және де «Туристің зияткерлік көмекшісі» бағдарламасын (чат-бот) әзірлеу туристер үшін навигация мен орындарға бағдарлануын оңтайландырады.

Біздің аймағымызда орналасқан «Сосновый бор» шипажайы айтарлықтай қызығушылық тудырады, оған облыс тұрғындары ғана емес, сонымен қатар барлық республикадан және ТМД елдерінен туристер келіп тұрады. Туризм саласындағы қаржыландырудың жалпы көлемі ағымдағы жылы 110,8 млн. теңгені құрайды.

Курорттық аймақтар «Сосновый бор» шипажайы, «ДжайляуКЗ» ойын-сауықтыру кешені, «Селена», «Деревенька в бору» демалыс базалары мен балаларға арналған 3 ірі сауықтыру лагерлері Алтынсарин ауданының аумағында орналасқан.

Мәдени-танымдық туризмге тоқталсақ, көрнекі орындар және мұражайлар, тарих пен мәдени ескерткіштер облыс орталығында шоғырланған. Сонымен қатар, облыстың қалалары мен аудандарында туристердің қызығушылығын тудыратын объектілер бар.

Лисаков қаласының маңында археологиялық кешен бар. Қазбалар кезінде мың жарымға жуық жерлеу құрылымдары, яғни тас қоршаулары мен қорғандар, сондай-ақ қол дәуірінің тайпаларының ірі қоныстары табылған.

Сонымен қатар Амангелді ауданында кесенелер мен мазарлар, Сатыбалды-Ишан кесенесі, Діңдер, Жәуке-Батыр мазараы, «Кыз-Тама» және т.б. сияқты қазақ халқының тарихи және мәдени ескерткіштері орналасқан. Тағы бір ерекше орын - ол Науырзым мемлекеттік табиғи қорығы, ол ЮНЕСКО объектісі болып енген. Адам қолы тимеген

жабайы табиғаттың көртүрлілігі мен байлығы аталған өңірде экологиялық туризмді дамытуға мүмкіндік береді.

Қорық аумағында 6 экскурсиялық соқпақ бар, 2 экскурсиялық маршрут әзірленген. Туристерді қабылдау үшін орман нақышындағы үй, 11 төсек-орынға арналған 3 шағын қонақ үй бар. 2012 жылы «Науырзым – жұмбақ жер» визит-орталығы ашылған, онда мұражай экспозициялары мен конференц-зал және шағын кафе орналасқан. 2017 жылы Науырзым ауданында туристерді орналастыру үшін нөмірлік қоры 6 нөмір болатын 12 төсек-орыннан тұратын ыңғайлы қонақүй салынған. Облыс аумағында 25 жуық аң шаруашылықтарының пайдаланушылары (103 аң шаруашылығы) және 128 су айдындарын ұстаушылар бар, олар бойынша қазіргі уақытта ақпараттық-таратпа материалдары әзірленіп жатыр және тиісті туристік топтамалар жасалуда.

Қорытынды

Сонымен туризм ел экономикасындағы қарқынды салалардың бірі. Соңғы уақытта туризм әлемдік экономикадағы қарқыны төмендемейтін саланың біріне жатады деп есептейді халықаралық сарапшылар.

Сондай-ақ туризм жалпы ішкі өнімнің қалыптасуына, қосымша жұмыс орнын қалыптастыруға, сыртқы сауда балансының белсенділігіне ықпал тигізеді. Табысты бизнес болып табылады және елді танымалдылыққа әкеледі. Сондықтан Қазақстан туризм саласын дамытуға ерекше назар аударып, еліміздің туристік әлеуетін қуаттандыру үшін нақты шараларды жүзеге асыруға тырысуда.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

- 1 Уикипедия ашық энциклопедиясы: <https://kk.wikipedia.org/wiki>
- 2 ҚР Ұлттық экономика Министрлігі Статистика комитетінің ресми сайты. Интернет көзі: <http://stat.gov.kz/>.
- 3 Интернет көзі: <http://upp.kostanay.gov.kz/kz/turizm/index.php>.

МРНТИ 06.71.07

А. Бершинбаева¹, Е.Е. Карнишина¹

**¹Костанайский инженерно – экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Проблемы развития агролизинга в Казахстане

Андатпа: Мақалада Қазақстан Республикасының аграрлық секторындағы лизингтің мәселелері қарастырылды.

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы лизинга в аграрном секторе Республики Казахстан.

Annotation: The article deals with the problems of leasing in the agrarian sector of the Republic of Kazakhstan

Тірек сөздер: лизинг, жаңарту, негізгі қорлар, бәсекеге қабілеттілік, даму, Қаржы, Инвестициялар, экономика, мемлекет, агролизинг, ауыл шаруашылығы кәсіпорындары, қаржы қатынастары, тауар өндірушілер, нарық, қаржыландыру.

Ключевые слова: лизинг, обновление, основные фонды, конкурентоспособность, развитие, финансы, инвестиции, экономика, государство, агролизинг, сельхозпредприятия, финансовые отношения, товаропроизводители, рынок, финансирование.

Keywords: leasing, renovation, fixed assets, competitiveness, development, Finance, investment, economy, state, agro-leasing, agricultural enterprises, financial relations, commodity producers, market, financing.

Введение

Основным условием развития экономики Республики Казахстан является структурная перестройка всего народного хозяйства, отход от сырьевой направленности, что невозможно без роста инвестиций, повышения эффективности их использования. *В любом производстве реальной основой экономических отношений являются финансовые отношения.*

Развитие рыночных отношений в Казахстане предполагает оздоровление кредитно-финансовой системы и сокращение государственных инвестиций, при этом появляются всевозможные варианты достижения целей, поставленных различными субъектами экономических отношений [1].

Учитывая финансовое положение, в котором находится сейчас сельское хозяйство, необходим лизинг, в реализации которого участвует государство. Прямое государственное участие в агролизинге и его координацию предпочтительнее осуществлять посредством государственно-частного партнерства, поскольку устойчивое развитие отрасли зависит от рационального и эффективного взаимодействия государства и бизнеса. При этом особую актуальность приобретают вопросы консолидации капитала лизинговых компаний, заводов-изготовителей и сельхозтоваропроизводителей. Они требуют как теоретического исследования финансовых интересов участников при формировании альянса, так и практического моделирования отношений взаимодействия между ними [2].

Объект и методика

Благодаря использованию финансового лизинга, предприятия имеют возможность получать необходимую финансовую и материальную поддержку для технического перевооружения производства, даже при отсутствии у них залогового имущества.

Прошло более 2-х десятилетий, как Казахстан обрел самостоятельность, при этом страна исторически была в основном аграрной страной. Аграрный сектор, был, есть и будет непредсказуемой и рискованной отраслью. При этом он остается для Казахстана важным и приоритетным, более точно это выражено французским философом Жан Жаком Руссо: «Единственное средство удержать государство в состоянии независимости от кого-либо – это сельское хозяйство. Обладай вы хоть всеми богатствами мира, если вам нечем питаться – вы зависите от других... Торговля создает богатство, но сельское хозяйство обеспечивает свободу».

Результаты исследований

Аграрный бизнес Казахстана испытывает 4 основные проблемы:

Во-первых - не всегда благоприятный и предсказуемый климат;

Во-вторых - слабая доступность дешевого и длинного финансирования;

В-третьих – необеспеченность сельхозмашинами в требуемом количестве и качестве, что ведет к росту себестоимости продукции;

В-четвертых – человеческий фактор, обеспеченность нужными кадрами.

Мощная производственная база, необходимая для развития сельского хозяйства, не может быть создана одновременно, поскольку требует значительных финансовых ресурсов. Здесь наиболее приемлем поэтапный подход, который потребует не только приобретения всего комплекса машин и оборудования, чему активно способствует агролизинг, но приобретения технологии, в частности, биотехнологии и вложений в программы обучения работников методам управления высокопроизводительной техникой, развитие экологического сельского хозяйства, совершенствование сельской инфраструктуры (строительство дорог, сетей связи, коммунальных сетей, мелиоративных сооружений).

В 2018 году в лизинг через АО "КазАгроФинанс" сельхозпредприятиями области поданы заявки на приобретение 109 единиц техники, в том числе 19 тракторов, 1 зерноуборочный комбайн, 8 посевных комплексов, 52 сеялок и другой техники, чего по нормативам явно недостаточно, тем более в лизинг передавалась техника экономически сильным хозяйствам, которые и без этого крепко стоят на ногах. Средним и мелким сельхозтоваропроизводителям

в основном путь в лизингу закрыт, да и кредитование банков второго уровня сократилось, в связи с финансовым кризисом [3].

Происходит обострение конкуренции, так как активизировались иностранные лизинговые компании. Они, как правило, могут предложить более привлекательные условия для клиентов. Помимо этого, ужесточение налогового законодательства постепенно приводит к тому, что клиентам становится выгоднее покупать в кредит, чем брать в лизинг.

По результатам опроса казахстанских лизинговых компаний, основными факторами, препятствующими дальнейшему развитию отрасли стали:

1. Недостаток финансирования.
2. Недостаток качественных заемщиков.
3. Низкий спрос на лизинговые услуги.

4. Наличие «пробелов» в законодательстве, особенно касается вопроса условия передачи имущества во вторичный лизинг.

Согласно Программе развития АПК на 2013-2020 годы (Агробизнес-2020), начиная с 2013 года планируется, что новым направлением господдержки сельхозпроизводителей станет финансовое оздоровление предприятий, которое будет осуществляться, в том числе, посредством субсидирования части ставки вознаграждения по договорам, заключаемым с АО «КазАгроФинанс» на лизинг сельхозтехники и спецтехники. Согласно Правил субсидирования, государство обязуется компенсировать сельхозтоваропроизводителям 7% от общей ставки финансирования.

Таким образом, ставка по лизингу сельхозтехники и спецтехники в АО «КазАгроФинанс» с учетом субсидирования составит 5,8% (с ежегодной эффективной ставкой – от 6,4%). В случае отсутствия оснований для получения лизингополучателем субсидий либо отказа лизингополучателю в субсидировании уполномоченным органом ставка вознаграждения составит 8% годовых (годовая эффективная ставка - от 8,2% годовых).

Запуск программы форсированного индустриально-инновационного развития (ФИИР) вкпе со стартом работы Таможенного союза и функционированием единого экономического пространства, на наш взгляд, способны вывести казахстанский рынок лизинга на качественно новый уровень, но при этом лизинговые компании Казахстана окажутся в более уязвимом положении, чем российские в силу различного законодательства. Российские лизинговые компании могут предложить гораздо более гибкие условия финансирования, а также не несут рисков при дефолте лизингополучателя.

В помощь сельхозпредпринимателям были утверждены новые условия финансирования при приобретении хозяйствами востребованных в этом сезоне зерносушилок, зерноуборочных и хлопкоуборочных комбайнов в рамках программы «Урожай».

Целевое назначение: зерноуборочные комбайны марки «Есиль», «Енисей», «Нива», «Вектор», «Акрос» и аналогичные им по ценовым и техническим характеристикам комбайны, а также хлопкоуборочные комбайны. Срок финансового лизинга: не более 7 лет. Ставка вознаграждения: 12,8% (с учетом субсидирования – 5,8%). Годовая эффективная: от 13,4% годовых. Авансовый платеж: не менее 10% [4].

Выводы

Таким образом, в связи с дефицитом необходимых объемов собственных средств сельскохозяйственных товаропроизводителей в ближайшей перспективе обеспечение сельскохозяйственной техникой на лизинговой основе остается одним из самых эффективных механизмов финансирования аграрного сектора.

Практика показывает, что в современных условиях из-за несовершенства действующего механизма лизинговых отношений финансовый лизинг больше привлекателен и доступен крупным зерновым компаниям и аграрным формированиям.

Это обуславливает необходимость введения дифференцированной шкалы ставок вознаграждения, взимаемых лизингодателями, исходя из финансовой состоятельности сельских товаропроизводителей.

Список литературных источников

- 1 Сатаева Г. Финансовый и оперативный лизинг// Учет и Финансы, 2007.- №10.с.38
- 2 Григарук В.В. Данные комитета статистики Республики Казахстан
- 3 Роль лизинга как инструмента модернизации и инновационного развития экономики. Бюллетень рейтингового агентства Эксперт РА Казахстан. Алматы, 2018
- 4 <http://www.kaf.kz>

МРНТИ 06.71.07

Н.А. Куц¹, В.А. Шмидт¹

¹Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова
Костанай, Казахстан



Развитие пищевой промышленности в Казахстане

Түйіндеме. Қазақстанның тамақ өнеркәсібі дамуға үлкен жолдан өтті және халықты дұрыс және теңдестірілген тамақтану рационын қалыптастыру үшін жеткілікті көлемде және ассортиментте әртүрлі тамақ өнімдерімен қамтамасыз етеді, алайда саланы дамыту бірқалыпты емес жүзеге асырылады және бірқатар проблемаларды шешу қажеттілігі бар.

Аннотация. Пищевая промышленность Казахстана прошла большой путь к развитию и обеспечивает население различными продуктами питания в объемах и ассортименте достаточных для формирования правильного и сбалансированного рациона питания, однако развитие отрасли осуществляется неравномерно и существует необходимость решения целого ряда проблем.

Abstract. The food industry of Kazakhstan has come a long way to development and provides the population with various food products in the amount and range sufficient to form a proper and balanced diet, but the development of the industry is uneven and there is a need to solve a number of problems.

Түйін сөздер: Азық-түлік, өнеркәсіп, сала, көрсеткіштер, даму, қажеттілік, азық-түлік, импорт, нарық, қамтамасыз ету, өндіріс, көлем, технология, қаражат, тиімділік.

Ключевые слова: Пищевая, промышленность, отрасль, показатели, развитие, потребность, продукты, импорт, рынок, обеспечить, производство, объем, технологии, средства, эффективность.

Key words: Food, industry, industry, indicators, development, need, products, import, market, provide, production, volume, technology, means, efficiency.

Введение

Пищевая промышленность - совокупность производств пищевых продуктов в готовом виде или в виде полуфабрикатов, а также табачных изделий, мыла и моющих средств, парфюмерно-косметической продукции. [2]

Пищевая промышленность призвана обеспечивать население различными продуктами питания в объемах и ассортименте, достаточных для формирования правильного и сбалансированного рациона питания. В совокупности с сельским хозяйством по общему объему производства продукции эти отрасли занимают второе место в экономике страны, а пищевая промышленность среди отраслей, производящих промышленную продукцию, - третье, уступая лишь топливной промышленности, машиностроению и металлообработке. Этим определяются важнейшие роль и место пищевой промышленности в структуре народнохозяйственного производственного комплекса. Основное назначение пищевой промышленности - производство продуктов питания. По характеру используемого сырья отрасли, входящие в ее состав, подразделяются на две группы:

В первую группу входят отрасли, использующие необработанное сырье: крупяная; маслодельная; сахарная; чайная; консервная; рыбная.

Во вторую группу входят такие отрасли, использующие сырье, прошедшее переработку, как: чаеразвесочная; кондитерская; хлебопекарная; макаронная.

Пищевая промышленность встречается практически везде, где постоянно проживают люди. Этому способствует широкое распространение используемого сырья и повсеместное потребление пищевых продуктов. Тем не менее в размещении пищевой промышленности имеются определенные закономерности.

Размещение предприятий пищевой промышленности основано на учете их конкретных особенностей. Предприятия, производящие скоропортящуюся и нетранспортабельную продукцию, размещают в районах ее потребления. Предприятия, перерабатывающие нетранспортабельное и не выдерживающее длительного хранения сырье, размещают в зонах производства этого сырья (предприятия консервной, молочной, винодельческой, рыбной и других отраслей). В районах сырьевых баз размещают и предприятия, отличающиеся особой сырьемкостью производства. К ним относятся сахарные заводы, маслостроительные предприятия. [5]

Объект и методика

Объектом данной статьи является развитие пищевой промышленности в Казахстане. При написании статьи применялась методика анализа, синтеза, комплексности и сравнения.

Результаты исследований

Располагая многоотраслевой промышленностью, республика после войны приступила к реализации мер по переводу народного хозяйства на мирные рельсы и значительному увеличению производства гражданской продукции.

Получили дальнейшее развитие отрасли легкой и пищевой промышленности. Расширялся ассортимент товаров народного потребления, производство продуктов питания, улучшалось их качество. Капитальные вложения в пищевую промышленность на 20% превышали объем средств, освоенных за две довоенные пятилетки, а ее валовая продукция возросла на 60% и довоенный уровень производства основных видов пищевых продуктов был значительно превзойден.

В пищевой промышленности только во второй половине 60-х гг. были построены и введены в действие 48 новых предприятий. Тем не менее в 1970 г. на долю пищевой промышленности приходилось всего 7% основных промышленно-производственных фондов и 17% от общего объема промышленного производства, что было значительно меньше, чем в целом по стране. [4]

За последние годы пищевая промышленность Казахстана претерпевает изменения в лучшую сторону. Повышение по многим показателям произошло в 2015 году, в последующие годы наблюдается увеличение (Таблица 1).

Таблица 1 - Динамика основных показателей пищевой промышленности Республики Казахстан

№	Показатели	2015	2016	2017
1	Объем производства продуктов питания, млн. тг.	1123041383	1448386387	1525814447
2	Переработка и консервирование мяса и производство мясных изделий	152858403	203602829	205298193
4	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	12009319	14086948	16881908

5	Переработка и консервирование фруктов и овощей	85579279	105248950	106376492
6	Производство растительных и животных масел и жиров	89340031	120611275	138226033
7	Производство молочных продуктов	187679705	225414724	244920092
8	Производство продуктов мукомольной промышленности, крахмалов и крахмальных продуктов	250469542	307351681	302077469
9	Производство хлебобулочных и мучных изделий	168871663	195865717	223218598
10	Производство прочих продуктов питания	145797543	240948544	233428355
11	Производство готовых кормов для животных	30435898	35255719	55387307
12	Производство напитков	216315566	254293586	311675202
13	Производство табачных изделий	93469048	105935836	106247320
14	Индекс физического объема промышленной продукции, в % к предыдущему году	98,4	98,9	107,3

Из таблицы - 1 видно что большинство показателей имеют тенденцию к росту. В частности объем производства продуктов питания с 2015 по 2018 вырос на 35.8%. Производство напитков с 2015 по 2018 вырос на 44%. В свою очередь производство табачных изделий не сильно то и преуспели, а именно с 2015 по 2018 вырос на 13.6%. [1]

На данный момент наиболее развитая отрасль пищевой промышленности Казахстана – мясная. Ее предприятия по республике размещены равномерно, так как животноводство развито повсеместно. Самые мощные мясокомбинаты находятся в Семипалатинске, Уральске, Петропавловске, Алматы и Кызылорде. Семипалатинский мясокомбинат является самым крупным и производит свыше 100 наименований готовых изделий и полуфабрикатов при использовании живого веса скота на 98 %.

Второе место по выпускаемой продукции занимает хлебопекарная промышленность. Предприятия данной отрасли имеются почти в каждом населенном пункте. Это типичный пример отрасли, выпускающей весоприбавляющую продукцию, которая размещается только по принципу потребления. Из других отраслей, связанных с переработкой зерна, в республике развита мукомольная. Крупнейшие центры мукомолья – Алматы, Караганда, Костанай, Петропавловск, Семипалатинск, Астана.

Важной отраслью пищевой промышленности Казахстана является маслодельно – сыроваренная. Она развита повсеместно, но основные районы данной отрасли – Северный и Центральный, где сосредоточена большая часть крупного рогатого скота республики. Молочная и маслодельно – сыроваренная в областях свеклосеяния – Жамбылской, Талдыкорганской, Алматинской.

Из других отраслей пищевой промышленности промышленность удовлетворяет потребности населения разнообразием в ассортименте продукции (например, только сортов сыра - сотни). Продукция данной отрасли пищевой промышленности широко используется в питании населения и используется в оздоровительном питании. Предприятия данной отрасли распространены повсеместно.

На юге Казахстана, в районах возделывания сахарной свеклы развита сахарная промышленность. Это типичный пример отрасли, выпускающую продукцию, так как для произ-

водства 1 кг сахара - песка необходимо переработать 6 -7 тонн сахарной свеклы. Поэтому сахаро – песочные заводы размещаются только по принципу наличия сырья. В республике работает около десяти сахарных заводов, все они находятся в Казахстане развиты рыбная (на Северном Каспии), кондитерская, плодоконсервная, винодельческая. [3]

На пленарном заседании Мажилиса Парламента РК депутат фракции партии «Ак жол» Екатерина Никитинская обратилась к министру образования РК Ерлану Сагадиеву с просьбой решить вопрос увеличения государственного образовательного заказа по подготовке специалистов с высшим послевузовским образованием для отраслей пищевой, легкой перерабатывающей промышленности, ресторанного дела и гостиничного бизнеса

«В Обращении Президента РК к народу «Пять социальных инициатив Президента» особое внимание уделено повышению доступа и качества высшего образования. В рамках послания в 2018-2019 годах поручено дополнительно выделить 20 тысяч грантов, 11 тысяч из которых должны быть направлены на подготовку бакалавров по техническим специальностям. Именно этот шаг позволит тысячам новых специалистов быть востребованными в условиях четвёртой промышленной революции», - напомнила Никитинская.

По ее словам, по поручению Главы государства Правительством также решается сложная задача построения диверсифицированной экономики Казахстана, где все большую роль начинают играть также несырьевые сектора, такие как пищевая, легкая, перерабатывающая промышленность, ресторанное дело и гостиничный бизнес.

«Целый ряд указанных отраслей в последние годы демонстрирует высокие темпы роста. Так, в 2016 году относительно предыдущего года индекс физического объема производства продуктов питания составил 104,2%, переработки консервированного мяса и производство мясных изделий - 108,1 %, производства молочных продуктов - 109%, производства хлебобулочных изделий - 106,2%. Индекс физического объема производства растительных и животных жиров превысил уровень 1991 года в 2,4, а напитков - в 2,1 раза», - отметила депутат.

Как добавила Никитинская, использование технологий, где большая часть создаваемой стоимости приходится на человеческий интеллект, должно сопровождаться соответствующей системой подготовки кадров высшей профессиональной квалификации.

В то же время при Алматинском технологическом университете действует республиканский учебно-методический совет Министерства образования РК по специальностям легкой, пищевой и перерабатывающей промышленности. Университет располагает свободным доступом к электронным и научным ресурсам профильных университетов республики и вузов зарубежных стран.

«Потенциально здесь имеются все необходимые условия для подготовки бакалавров, магистров и докторов PhD для профильных вузов, научно-исследовательских организаций и предприятий», - подчеркнула она.

В связи с острой нехваткой высококвалифицированных специалистов в указанных отраслях Союз пищевых предприятий Казахстана, Ассоциация предприятий легкой промышленности РК, Казахстанская ассоциация гостиниц и ресторанов направили в МОН РК письма с ходатайством об увеличении государственного образовательного заказа по их подготовке на базе Алматинского технологического университета. [7]

Вывод

В настоящее время пищевая промышленность Казахстана находится в относительно стабильном состоянии, но требует дальнейшего развития, повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала. Принятие следующих мер будет способствовать повышению качества, объемов и экспортной способности пищевой промышленности Казахстана:

В целях повышения объемов производства и улучшения качества мясной и молочной промышленности, необходимо активно развивать семеноводство кормовых. В настоящее время Казахстан производит вместо требуемых 200 тыс. тонн всего 70 тыс. тонн семян кормовых культур. Собственные потребности страны не покрываются ни по одному из видов

кормов. Между тем, как отмечено в «Стратегии-2050», у Казахстана есть большой потенциал для создания кормовой базы животноводства мирового уровня.

Необходимо концентрирование на развитии перспективных отраслей АПК, которые позволят республике обеспечить внутренний спрос и экспортировать сельскохозяйственные товары на внешние рынки. Президент РК поставил задачу перед Министерством сельского хозяйства в 2013 г. определить ряд продуктов, на которых Казахстан должен концентрироваться с целью завоевания крупных экспортных рынков. К примеру, является целесообразным дальнейшее развитие перерабатывающих отраслей пищевой промышленности на базе высококачественного сырья, таких как мукомольное и макаронное производство, переработка масличных культур и мясная промышленность.

Путем научной модернизации сельского хозяйства, промышленной переработки и увеличения финансирования НИОКР необходимо улучшать технологии производства пищевой промышленности. Также необходимо повысить доступность образовательных и консультационных услуг для всех групп и категорий сельхозтоваропроизводителей.

Как отметил Н. А. Назарбаев, что необходимо создание национальных конкурентоспособных брендов с акцентом на экологичность. У Казахстана есть большой потенциал в построении бренда «Хлеб Казахстана». Необходимым условием в построении данного бренда является государственное стимулирование агрессивного вхождения казахстанских предпринимателей на рынок хлеба и в перспективе покупка и создание экологически чистых хлебокомбинатов и розничных сетей (фирменных магазинов) в других странах, особенно в крупных многомиллионных городах. Таким образом, мировое лидерство Казахстана в производстве пшеницы и пшеничной муки, обеспеченность земельными ресурсами, высокий потенциал производства и экспорта органической продукции представляют значительные возможности для развития казахстанской пищевой промышленности.

Потенциал пищевой промышленности РК позволяет данной отрасли значительно повысить объемы выпуска, обеспечив тем самым как потребности внутреннего рынка, так и экспортные заявки по основным группам продуктов питания. Казахстан имеет все шансы стать не только крупным сырьевым экспортером, но и развитой аграрной державой с широкой экспортной линейкой экологически чистой органической сельскохозяйственной продукции. Повышение динамики показателей пищевой промышленности и АПК будет способствовать улучшению качества жизни населения и обеспечению продовольственной безопасности Казахстана. [6]

Список литературных источников

- 1 Официальная информация Агентства Республики Казахстан по Статистике [Электрон.ресурс]. – URL: www.stat.gov.kz
- 2 Общедоступная информация интернет-энциклопедии Статистике [Электрон.ресурс]. – URL: ru.wikipedia.org
- 3 Общедоступная информация энциклопедии экономиста [Электрон.ресурс]. – URL: www.Grandars.ru
- 4 Общедоступная информация о истории Казахстан [Электрон.ресурс]. – URL: www.e-history.kz
- 5 Общедоступная информация для помощи преподавателям [Электрон.ресурс]. – URL: www.kopilkaurokov.ru
- 6 Общедоступная информация международного экономического форума [Электрон.ресурс]. – URL: www.be5.biz
- 7 Общедоступная информация о законодательстве РК [Электрон.ресурс]. – URL: www.pravo.zakon.kz

МРНТИ 06.71.07

А.С. Тауасаров¹, В.А. Шмидт¹

¹Костанайский государственный университет имени

А. Байтурсынова

Костанай, Казахстан



Место и роль производства органической продукции в Казахстане

Түйіндеме. Бүгінгі заманда бұл тақырып өте өзекті. Біріншіден, бұл өнімдерді өндіру кәсіпкерлердің фермерлеріне тиімді. Екіншіден, экологиялық таза органикалық өнімдер адамдар үшін пайдалы тағам болып табылады.

Аннотация. Данная тема статьи является довольно актуальной в настоящее время. Во-первых, производство данной продукции является выгодной для бизнесменов-фермеров. Во-вторых, органическая продукция является экологически-чистой продукцией, поэтому она является здоровой пищей для человека.

Abstract. This topic is quite relevant now. First, the production of these products is beneficial for businessmen farmers. Secondly, organic products are environmentally-friendly products, so they are healthy food for humans.

Түйін сөздер: Органикалық өнім, ауыл шаруашылығы, денсаулық, пайдалылық, өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы, мәдениет, сертификаттау, стандарт, фитосанитарлық нормалар, ГМО, бизнес, экспорт, талаптар, Өндіріс.

Ключевые слова: Органическая продукция, сельское хозяйство, здоровье, прибыльность, растениеводство, животноводство, культура, сертификация, стандарт, фитосанитарные нормы, ГМО, бизнес, экспорт, требования, производство.

Key words: Organic products, agriculture, health, profitability, crop production, livestock, culture, certification, standard, phytosanitary regulations, GMO, business, export, requirements, production.

Введение

Современный мир развивается и все изменения в нем происходят с невероятной скоростью. Они касаются многих сфер жизнедеятельности человека. К примеру, в сфере науки и технике, промышленности, сфере услуг и сельского хозяйства. В результате всего этого конечная продукция также претерпевает изменения, модификацию. Конечная продукция может иметь так и положительное, так и отрицательное влияние на человека. Положительное влияние может быть представлено в виде использования различных технических устройств, которые облегчают жизнедеятельность человека не только во время работы, но и во время отдыха и досуга. Есть и отрицательное влияние, к примеру, со стороны нездоровой пищи. В настоящее время продукты питания имеют в своем составе ГМО и иные химические добавки, которые, возможно, причиняют вред человеческому организму. Все это может привести к различным заболеваниям. Для того чтобы это предотвратить, необходимо развивать медицину и производить экологически чистые продукты, которые именуется как органическая продукция. Это и является причиной нашего интереса к роли производства органической продукции. В данной статье будет объяснено чем является органическая продукция, как ее нужно получать, каково нынешнее производства состояние данной продукции в Казахстане и во всем мире в целом.

Объект и методика

Объектом исследования является аспекты производства и состояния производства органической продукции в настоящее время. При написании статьи использовались такие методы исследования: анализ, индукция и аналогия.

Результаты исследований

Если предприниматель намеревается производить экологически-чистую продукцию на территории Казахстана, то необходимо существования следующего условия: предприниматель должен организовывать свое производство на основе Закона Республики Казахстан “Об утверждении Правил производства и оборота органической продукции” и Закона Республики Казахстан “О производстве органической продукции”. Только после этого, произ-

водитель добьется того что, его продукция будет именоваться органической. Рассмотрим некоторые правила введения органического растениеводства и органического животноводства.

В настоящее время производство органической продукции набирает обороты больших масштабов. Производители сельскохозяйственной продукции уже начинают ориентироваться на производство органической продукции. Цена на эту продукцию достаточно высокая, так как производственный процесс довольно сложен в его реализации. Зачастую данная продукция экспортируется в зарубежные страны. Поэтому эту продукцию часто потребляют те страны населения, которых обладают достаточно высоким доходом. Во многих странах Европы люди стремятся потреблять здоровую пищу, так как их доход позволяет это сделать. Казахстан может преуспеть в развитии органического производства. В Казахстане для этого существуют благоприятные природные условия. Имеются большие площади сельскохозяйственных угодий.[2] На данный момент в Казахстане существуют 61 производитель органики. Самый крупный производитель органической продукции в Казахстане это – акмолинская компания ТОО Edelweis Invest. Она имеет 27 тыс. га на производство органической продукции. В целом, на производство органической продукции в Казахстане отведено 277 тыс. га. Казахстан ежегодно экспортирует органическую продукцию в страны Евросоюза. Экспорт равен около \$10 млн. Основными экспортерами органики являются Акмолинская, Костанайская, Павлодарская, Карагандинская, Алматинская и Восточно-Казахстанская области. Большим спросом обладают семена, масличная и бобовые культуры.[4] При Национальной палате предпринимателей “Атамекен” был создан Союз производителей органической продукции Казахстана, объединивший крупнейшие компании, и ежегодно экспортирующие в Европу десятки тонн органической пшеницы и масличных. В прошлом году за тонну органической пшеницы на рынке Германии платили 350 - 400 евро, 1 евро равен 426 тенге.[3] В 2018 году прошел Казахстанско-Германский политический диалог, результат которого стало начало процесса создания системы органического производства в Казахстане. В Казахстане будут выдаваться сертификаты, подтверждающие тот факт, что продукция является органической акционерным обществом «Национальный центр экспертизы и сертификации».[2] Охарактеризуем особенности производства органической продукции в растениеводстве и животноводстве. Процесс растениеводства обычно происходит следующим образом: вначале происходит вспашка или культивация, проводится боронование и другие виды работ. Затем нужны семена для того чтобы осуществить посев и выращивания различных культур. На этом этапе также вносятся различные удобрения, осуществляется процесс химической прополки. На последнем этапе непосредственно происходит уборка урожая с помощью комбайнов. При органическом производстве необходимо использовать только те земельные участки, которые удовлетворяют требованиям фитосанитарных норм. Семена и рассадный материал должны быть органически произведены. Помимо всего этого нужно использовать препараты на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов, а также содержащих живые организмы для улучшения почв. Органическое растениеводство осуществляется без применения минеральных азотных удобрений, синтетических регуляторов роста, синтетических красителей, материалов на основе полихлорида, синтетических гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и пестицидов.[1] Запрещено использование техники, оборудования, зданий и сооружений для одновременного производства органической и неорганической продукции.

Процесс животноводства обычно сопровождается приобретением непосредственно животных для того чтобы их разводить, пастбищ, место где животные будут располагаться и сенокоса, место где будет коситься трава для заготовки сена, которая является одним из кормов для животных. Кроме этого нужно обеспечить определенный объем воды для животных. При органическом животноводстве происходит выпас животных на тех земельных участках, где не применялись вещества, запрещенные в органическом производстве, как минимум в течении шести месяцев. Также травоядные животные должны быть обеспечены не менее 50 % кормами собственного производства или другими хозяйствами, которые ведут органическое производство. Размножение животных должно проводиться традиционным способом.

Органическое животноводство осуществляется:

1) без использования техники трансплантации эмбрионов, клонирования и методов генной инженерии;

2) без применения крепления резиновых колец на хвостах овец, купирования хвостов, обкусывания клыков, укорачивания клюва и удаления рогов, за исключением когда такие меры (спиливание рогов у молодняка) применяют для безопасности и (или) направлены на улучшение здоровья, условий содержания или гигиены животных;

3) без использования гормонов или подобных веществ, стимуляторов роста и синтетических аминокислот (в том числе антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств для стимуляции роста), химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения или антибиотиков с профилактической целью. Во время реализации транспортировки, погрузки и выгрузки животных не используются электрическая стимуляция и транквилизатор. Не допускается нахождение животных в помещениях строительных и иных материалов, обработанные красками, консервантами, токсичными веществами. Помещения для животных должны соответствовать зоогигиеническим требованиям. Ветеринары сводят все заболевания и страдания животных к минимуму, применяя анестезию и (или) анальгезию. Помимо этого, данные специалисты используют только те ветеринарные препараты, которые находятся в списке разрешаемых средств.

Также применяется хирургическая кастрация, которая необходима для поддержания качества продукции.[1] После того процесс производства органической продукции завершен, начинается этап соответствия характеристики полученной продукции требованиям стандарта органической продукции. Данный процесс осуществляется в определенных центрах экспертизы и сертификации. После успешной процедуры соответствия характеристик продукции стандартам, продукции производителя именуется “переходная органическая продукция”. [1] Он имеет право в целях рекламирования своей продукции, использовать национальный знак соответствия органической продукции. Кроме этого, производитель вносит такие возможные названия как “органическая”, “органическое”, “органический”, “органические”, “organic”, “organik”. [1]

Как мы можем видеть, выше расположенная информация свидетельствует о том, что производство органической продукции требует соблюдение достаточно много условий и правил для получения необходимого результата.

В настоящее время нами разрабатывается бизнес проект, который посвящен производству органической продукции коневодства. Отрасль коневодства выбрана, по причине того, что в Казахстане имеются большие площади пастбищных угодий, пригодных для животноводства. Деятельность данного проекта будет соответствовать Законам Республики Казахстан, включая Законы, связанные с органической продукции.

Планируется сбывать органическую конину в западную часть Китайской Народной Республики, где доход населения является достаточно высоким, для приобретения органической конины. К второму году, планируется реализовывать первую партию органической конины по цене 2500 тенге за килограмм в объеме чуть более 21 тонн на сумму 52 млн. тенге. Для данного проекта необходимо приобрести сельскохозяйственные угодий, для пастбища и сенокоса порядка 1188 га и 360 га соответственно.

Затем, потребуется приобрести 75 кобыл и 3 жеребцов-производителей и 100 голов молодняка с возрастом старше года, для ускорения возврата денежных средств. Все это обойдется в 32 и 15 млн тенге соответственно.

Необходимо приобрести тракторы МТЗ 82 новый, 1 валковая жатка, подборщики б/у, телеги ПТС 4 сеновозка б/у, построить склад на 90 тонн овса и угольный склад, все это обойдется в 22 и 3 млн тенге соответственно. Кроме этого потребуется оградить пастбища, построить помещения для спецодежды, инструментов, персонала, которые обойдутся в 18 и 1 млн тенге. Планируется круглогодичное пастбищное содержание лошадей, с подкормкой их в зимний период.

Выводы

В заключении хотелось бы сказать, что производство органической продукции – это будущее сельского хозяйства, так как эта продукция является экологически чистой и данное производство является выгодной для бизнесменов. Кроме того, необходимо работать над расширением видения казахстанских производителей в направлении приобретения и потребления органической продукции, что будет способствовать укреплению и сохранению здоровья нации, а также будет стимулом казахстанским производителям увеличивать объемы производства органической продукции и снижать её цены на внутреннем рынке.

Список использованных источников:

1 Закон Республики Казахстан «Об утверждении Правил производства и оборота органической продукции» от 23 мая 2016 года № 230.

2 Казахстан создает систему целостности и прослеживаемости органической продукции. 2018: [Электронный ресурс]. URL: <https://foodindustry.kz/kazakhstan-sozdaet-sistemu-tselostnosti-i-proslezhivaniya-organicheskoy-produktsii/>. (Дата обращения: 17.03.2019).

3 Буянов С. Сколько можно заработать на органике. 2019: [Электронный ресурс]. URL: <http://kazakh-zerno.kz/novosti/agrarnye-novosti-kazahstana/252964-skolko-mozhno-zarabotat-na-organike>. (Дата обращения: 17.03.2019).

4 Гинзбург В. В Казахстане производством органической продукции занимается 61 хозяйство: // Аграрный сектор. 2019: [Электронный ресурс]. URL: <https://agrosektor.kz/agriculture-news/v-kazahstane-proizvodstvom-organicheskoy-produktsii-zanimaetsya-61-hozyajstvo.html>. (Дата обращения: 17.03.2019).

МРНТИ 06.71.25

Д.А. Зуева¹, К.А. Жичкин¹

¹Самарская государственная сельскохозяйственная академия
Самара, Россия



Состояние финансов в Самарской области

Түйіндеме. Бұл мақалада аймақтың әл-ауқатын қамтамасыз етудегі Самара облысының өңірлік қаржыларының рөлі сипатталады. Жұмыста өңірдің шоғырландырылған бюджетінің серпінін, оның кірістері мен шығыстарының құрылымын талдау, сондай-ақ өңірдің сыртқы борышының өзгеруі.

Аннотация. В данной статье характеризуется роль региональных финансов Самарской области в обеспечении благосостояния региона. В работе представлен анализ динамики консолидированного бюджета региона, структуры его доходов и расходов, а также изменение внешнего долга региона.

Abstract. This article describes the role of the regional finance in ensuring the region welfare. The paper presents an analysis of the dynamics by the region consolidated budget, the structure of its income and expenses, as well as the change in the region's external debt.

Түйін сөздер: қаржы жүйесі, қаржы, шоғырландырылған бюджет, кірістер, шығыстар.

Ключевые слова: финансовая система, финансы, консолидированный бюджет, доходы, расходы.

Key words: financial system, finance, consolidated budget, income, expenses.

Введение

Финансовая система государства включает в свой состав региональные финансы, целью создания которых является реализация потребностей региона независимо от феде-

рального субсидирования – организация культурного, бытового и коммунального обслуживания населения [1, 6, 8].

Региональную финансовую систему представляет бюджет региона, в рамках которого перераспределяются и распределяются доходы на нужды общественного развития Самарской области [2, 10].

В настоящее время изучение финансов региона становится наиболее актуальным, так как намечена тенденция передачи регулирования экономических и социальных процессов к региональным органам власти от федеральных. Таким образом, повышается важность региональной финансовой структуры, а сфера ее деятельности расширяется [3, 4, 9].

Объект и методика

В качестве объекта исследования выбрана финансовая система Самарской области. Методика исследования заключается в анализе состояния элементов бюджетной системы Самарской области. В ходе исследования применялись абстрактно-логический метод, ситуационный и системный анализ, экономико-статистические методы, методы экспертных оценок.

Результаты исследований

Финансы региона – это денежные отношения по поводу распределения и перераспределения стоимости валового внутреннего продукта, которая в установленном размере аккумулируется в руках органов государственной власти и местного самоуправления для покрытия расходов, необходимых для выполнения государством и муниципалитетом своих функций [5, 7].

В целях аккумулирования, сбора и расходования финансов региона создается региональный бюджет области. Рассмотрим динамику консолидированного бюджета Самарской области на рис. 1.

Доходы и расходы бюджета Самарской области показывают существенную тенденцию к росту – за рассматриваемый период с 2014 по 2018 гг. доходы бюджета выросли на 24,3 % и в 2018 г составили 198965,5 млн. рублей. Расходы бюджета также демонстрируют тенденцию к росту – показатель увеличился на 4,2% по сравнению с 2014 г.

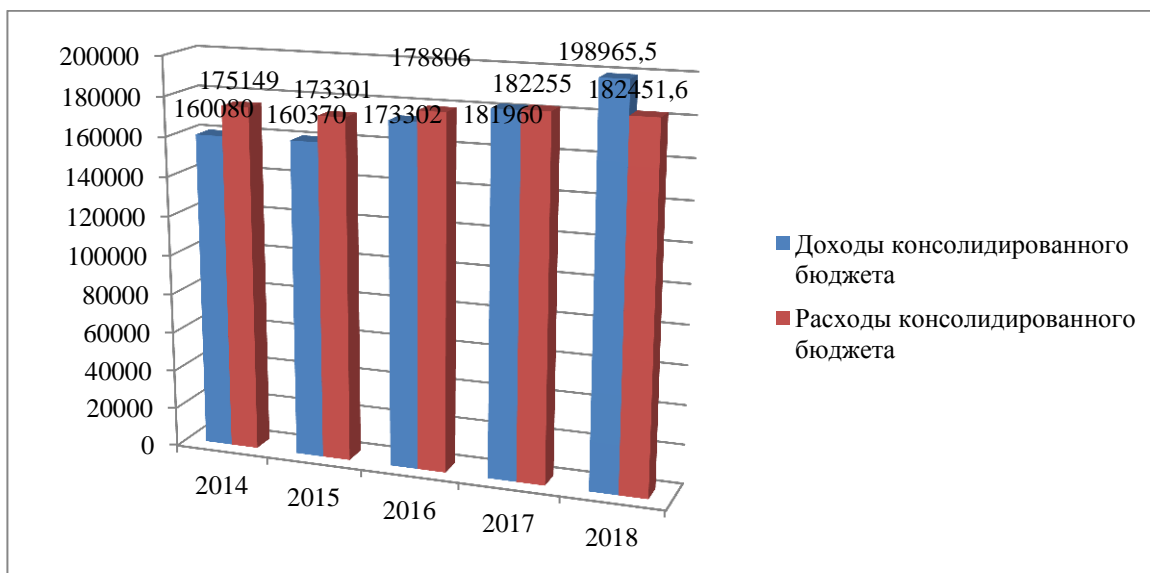


Рис. 1. Динамика консолидированного бюджета Самарской области, млн. руб.

Положительным моментом является превышение доходов бюджета над его расходами – в 2018 г. профицит бюджета составил 16 513,9 млн. рублей, а также превышение динамики роста доходов над расходами на 20,1%.

Рассмотрим структурные изменения доходов бюджета Самарской области в табл. 1.

Таблица 1 – Структура доходов бюджета Самарской области, млн. руб.

Статья доходов	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	160 080	160 370	173 302	181 960	198 965,5
Налог на прибыль организаций	35 568	34 814	41 829	46 647	56 497,7
Налог на доходы физических лиц	50 681	49 318	52 076	54 068	59 734
Акцизы	17 743	14 941	20 517	17 853	17 737,6
Другие	56 088	61 297	58 880	63 392	64 996,2

По данным таблицы можно сделать вывод, что за период 2014-2018 гг. изменилась структура доходов бюджета Самарской области. Доля налога на прибыль в структуре доходов бюджета в 2018 г. по сравнению с 2017 г. снизилась на 2 % с 28,6 % до 26,6 %. На 0,6% увеличилась доля налогов на доходы физических лиц (30,9 %). Доля акцизов также демонстрирует тенденцию к росту – в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 2,3 %. Снижение доли показал налог на имущество – на 0,8 %.

Структуру расходов консолидированного бюджета рассмотрим в табл. 2.

Таблица 2 – Структура расходов бюджета Самарской области, млн. руб.

Статья расходов	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	175 149	173 301	178 806	182 255	182 451,6
Государственная поддержка отраслей народного хозяйства	46 781	40 879	44 994	51 826	32 342,1
Социально-культурные мероприятия	109 339	112 497	112507	109 816	116 951,1
Содержание органов власти, управления и правоохранения	14 748	14 138	14 577	14 901	33 158,4

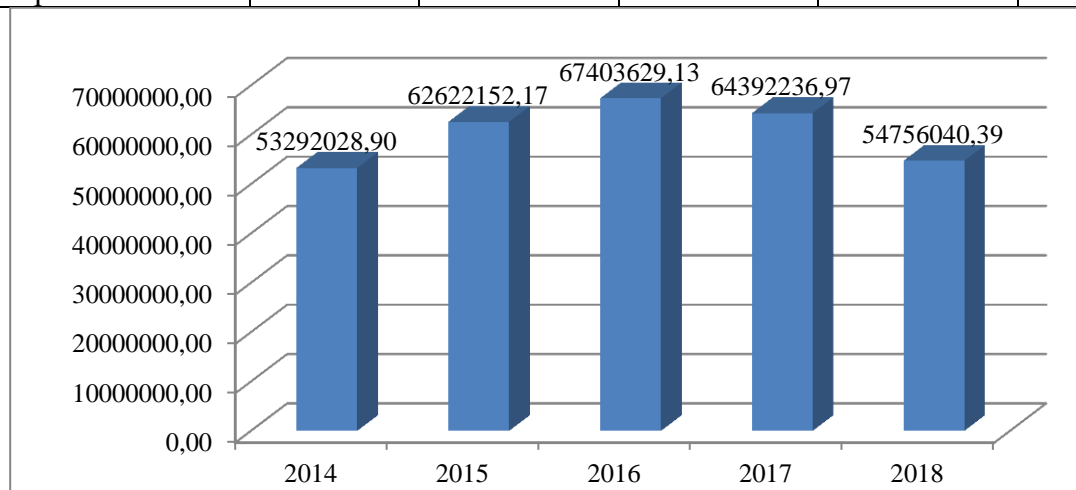


Рис. 2. Динамика государственного долга Самарской области, руб.

По данным таблицы можно говорить о том, что за рассматриваемый период сумма расходов государственного бюджета увеличилась с 175 149 млн. рублей в 2014 г. до 182 451,6 млн. рублей в 2018 г. (на 4,2 %). Снизилась государственная поддержка отраслей

народного хозяйства – в 2018 г. снижение составило 37,6 %, при этом заметен рост вложений в социально-культурные мероприятия и содержание органов власти, управления и правоохранения.

При росте доходов и расходов регионального бюджета Самарской области заметна противоположная динамика государственного долга региона. В 2018 г. по сравнению с 2016 г. (самым высоким показателем государственного долга за рассматриваемый период) сумма государственного долга снизилась на 18,8 % (рис. 2).

Бюджетные ассигнования на обслуживание и погашение государственного долга Самарской области являются приоритетными и включены в Закон Самарской области «Об областном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в полном объеме.

Рассмотрим структуру государственного долга Самарской области на рис. 3.

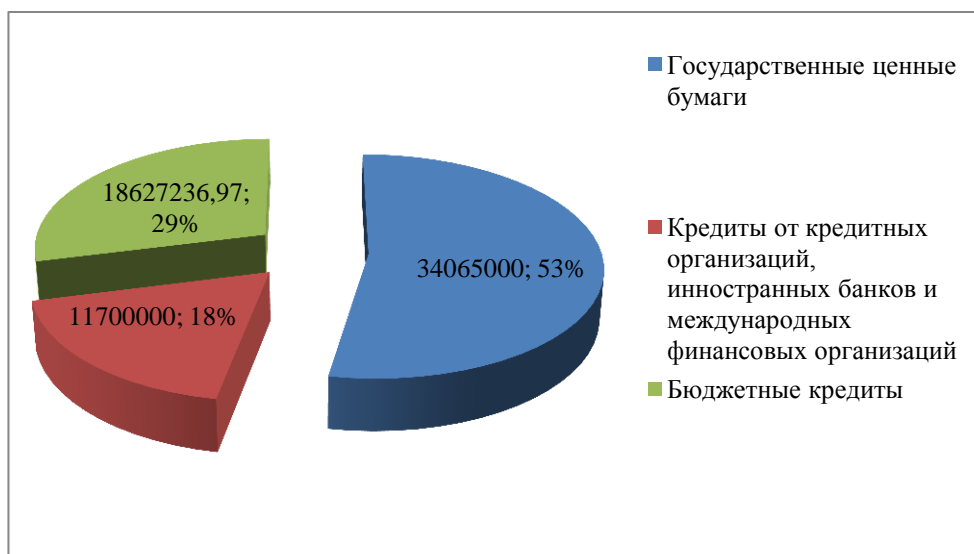


Рис. 3. Структура государственного долга Самарской области на 01.01.2018, руб.

По данным рисунка можно сделать выводы, что в связи со снижением суммы долга меняется и его структура. В 2018 г. по сравнению с 2017 был полностью погашен кредит перед коммерческими банками, который в 2017 г. составлял 18 % от суммы государственного долга. Рыночный долг региона представлен в основном обязательствами по выпущенным ценным бумагам – 53 % в 2017 г. и 67 % в 2018 г. соответственно. Снижение долга регионального бюджета Самарской области связано с выбором политики по сокращению долговой нагрузки региона.

Выводы

За рассматриваемый период (2014-2018 гг.) консолидированный бюджет Самарской области демонстрирует тенденцию к росту – доходы бюджета увеличились к 2018 г. на 24,3 %, при этом увеличение расходов составило 4,2%. Низкий уровень роста расходов над доходами бюджета является признаком эффективной экономической политики в регионе. Кроме того, положительным моментом является профицит бюджета (превышение доходов над расходами на 20,1 %).

Политика региона в области сокращения долговой нагрузки региона также демонстрирует положительные результаты – в 2018 г. по сравнению с 2016 г. сумма государственного долга Самарской области снизилась на 18,8 % и составила 54,8 млн. рублей. Заметно изменилась структура государственного долга – к 2018 г. регион погасил кредиты перед коммерческими банками, составлявшие в 2017 г. 18 % государственного долга региона.

В области ведется стабильная политика относительно дефицита бюджета, финансовых ресурсов, которыми обладает регион с учетом поддержки из федерального бюджета, в целом

достаточно для погашения безусловных денежных обязательств. Если исходить из финансовых трудностей, которых переживает страна и большинство ее регионов, сегодняшнее состояние финансово-бюджетной сферы Самарской области в целом можно считать стабильным.

Список литературных источников:

1 Жичкин, К.А. Продовольственная безопасность региона: методика количественной оценки / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Формирование системы устойчивого развития сельского хозяйства на основе концепции стратегического управления (I Шаляпинские чтения) : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2018. – С. 107-111.

2 Вerezубова, Т.А. Общее и особенное в страховании рисков растениеводства в России, Беларуси и Казахстане / Т.А. Вerezубова, К.А. Жичкин, А.М. Мухитбекова // Финансы. – 2018. - №10. – С. 55-60.

3 Жичкин, К.А. Опыт сельскохозяйственного страхования в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Страхование в системе финансовых услуг в России: место, проблемы, трансформация: сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции. В 2 т. – Кострома: Изд-во Костромского государственного университета, 2017. – Т. 1. – С. 270-274.

4 Жичкин, К.А. Государственное регулирование обновления машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий Самарской области / К.А. Жичкин // Вестник Омского ГАУ. – 2017. - №2 (26). – С. 132-139.

5 Жичкин, К.А. Государственная поддержка АПК в Самарской области / К.А. Жичкин, Л.Н. Жичкина // Стратегическое управление социально-экономическим развитием агропродовольственного комплекса России в условиях роста глобальной конкуренции : материалы Островских чтений 2016. – Саратов: Изд-во ИАГП РАН, 2016. – С. 80-83.

6 Жичкин, К.А. Определение размеров ущерба при нецелевом использовании земель сельскохозяйственного назначения / К.А. Жичкин // Наука. Научно-производственный журнал. – 2016. - №S (4-3). – С. 139-143.

7 Жичкин, К.А. Проблемы банковского обслуживания населения в сельской местности [Текст] / К.А. Жичкин, А.В. Есипов // Научное наследие академика А.А. Никонова и проблемы современной аграрной экономики: материалы Междунар. науч.-практ. конф. XVIII Никоновские чтения. – М.: Энциклопедия российских деревень, 2013. - С. 166-168.

8 Жичкин, К.А. Государственная поддержка аграрного страхования в Самарской области / К.А. Жичкин // Стратегия развития страховой деятельности в РФ: первые итоги, проблемы, перспективы: материалы XVI Международной научно-практической конференции – Ярославль: ЯрГУ, 2015. – С. 496-500.

9 Пшихачев, С.М. Управление рисками и контрактное сельское хозяйство: теория и практика: монография / С.М. Пшихачев, В.А. Балашенко, К.А. Жичкин [и др.]. – М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2016. – 208 с.

10 Жичкин, К.А. Формализованная модель стратегии государственной поддержки аграрного страхования / К.А. Жичкин // Будущее российского страхования: оценки, проблемы, точки роста: сборник трудов XVII международной научно-практической конференции. – Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2016. – С. 542-546.

Генезис теории устойчивого развития

Түйіндеме. Мақалада ресурстарды көп қажет ететін технологияларды пайдалануды көздейтін, қоғам дамуындағы экологиялық мәселелерді күшейтун себепші экономикалық жүйе жұмысы мәселелері жарияланады. Бұл мақалада "тұрақты даму", жасыл экономика, жасыл экономика стандарттар ұғымдар ашылады.

Аннотация. В статье освещаются проблемы функционирования экономической системы, которая предполагает использование ресурсоемких технологий, обуславливающей усиление экологических проблем в развитии общества. В данной статье раскрывается понятие «устойчивое развитие», зелёная экономика, стандарты зеленой экономики.

Abstract. In article problems of functioning of the economic system based on use of resource-intensive technologies, causing strengthening of environmental problems in development of society are covered. In this article the concept "sustainable development", green economy, standards of green economy reveals.

Түйін сөздер: тұрақты даму, табиғи ресурстар, экологиялық дағдарыстар, жасыл құрылыс, жасыл экономика, жасыл дипломатия.

Ключевые слова: устойчивое развитие, природные ресурсы, экологические кризисы, зеленое строительство, зеленая экономика, зеленая дипломатия.

Keywords: sustainable development, natural resources, ecological crises, green construction, green economy, green diplomacy.

Введение

Особенностью современного этапа развития человечества является то, что вследствие усиления давления на природу хозяйственной деятельности человека заметно ускорились процессы истощения природной среды, резко ухудшились качественные параметры всех природных систем жизнеобеспечения. Экономическая модель, рассчитанная на нещадную эксплуатацию природных ресурсов, привела к угрозе экологической катастрофы.

Необходимость изменения принципов хозяйственной деятельности стала очевидным прежде всего для стран, ориентированных на техногенный тип экономического развития. Поэтому вполне объяснимо то, что впервые идея решения усиливающего конфликта человечества и природы, родилась и укрепилась в западных странах. Впоследствии эта идея, развитая совместными усилиями мирового сообщества, нашла воплощение в так называемой концепции устойчивого развития, основным принципом которой было провозглашено удовлетворение современных потребностей без ущерба для будущих поколений человечества.

Объектом исследования является изменение взаимосвязей между основными элементами системы «человек-природа» в условиях перехода к концепции устойчивого развития, методы оценки и оценочные параметры степени устойчивости современного экономического развития Казахстана.

Научно-методологической основой данного исследования послужили исследования отечественных и зарубежных экономистов по общетеоретическим проблемам взаимодействия «человек-природа» и специфическим аспектам оценки макроэкономических параметров реализации концепции устойчивого развития.

В настоящее время становится наиболее заметным неравномерное развитие социально-экономического развития стран в мире. Это во многом является результатом действия социальных, экономических и экологических кризисов, которое приобрело масштабы планетарного характера. В то же время современная наука пришла к однозначному заключению в том, что человечество в своем развитии подошло к технологическому пику, грозящему миру

глобальным экологическим бедствием. Во многом это стало следствием того, что социально-экономическая политика многих странах противоречит простым правилам эффективного природопользования [1, с.6].

Экономический рост мировой экономики объективно обуславливает увеличение количества ресурсов, объем которой выходит за пределы возможностей нашей планеты. Согласно отчету Всемирного фонда природы за 2010 г. индекс живой планеты, оценивающий состояние биоразнообразия, показывает падение на 30 % по сравнению с 1970 г., а экологический след человечества, показывающий потребность общества в природных ресурсах, с 1966 г. увеличился почти в два раза [2].

Конференция ООН по проблемам окружающей среды объединила вместе промышленно-развитые и развивающиеся страны в определении прав человека на жизнеспособную и продуктивную окружающую среду. За ней последовала серия подобных конференций в ряде стран, занимающимися правами общества на обеспечение продовольствием, достойным жильем, чистой водой.

Власти и межнациональные учреждения приходят к пониманию того, что недопустимо обеспечивать развитие экономики, не считаясь с возможностями окружающей среды; большинство методов развития наносят ущерб именно тем природным ресурсам, которые служат для них базой, а осложнение состояния окружающей среды может значительно ухудшить рост экономики во всем мире.

Особенность нынешнего состояния экономики заключается в неограниченности использования ресурсов окружающего мира: лесных массивов, водоёмов, земли, которая неоднородно влияет на рост экономики. Промышленность, напрямую зависящая от потребления природных ресурсов и наиболее загрязняющая окружающую среду, развивается особенно быстрыми темпами в странах развивающегося мира. То есть именно там, где особенно остро стоит проблема социально-экономического развития. В то же время в этих странах не принимаются меры для уменьшения воздействия этих факторов и его вредных последствий на среду обитания населения. Эти взаимосвязанные изменения привели к возникновению новых связей между глобальной экономикой и глобальной экологией [3].

Особенностью современного этапа развития человечества является то, что вследствие усиления давления на природу хозяйственной деятельности человека заметно ускорились процессы истощения природной среды, резко ухудшились качественные параметры всех природных систем жизнеобеспечения. Экономическая модель, рассчитанная на нещадную эксплуатацию природных ресурсов, привела к угрозе экологической катастрофы.

Отрицательным результатом устоявшейся экономической политики является кризис современной экологии. Непосредственной причиной, которого в большей степени является достижение интересов только в области прибыли, тогда как товаропроизводители уменьшают себестоимость производимого изделия за счет загрязнения природы.

В экологичной экономике для достижения прибыли, цели производства не должны противоречить принципам экологии и безопасным для здоровья людей условиям труда. Это значит, что производство должно строиться на началах всеобщей пользы, а не на одной только прибыли.

Потребности общества и окружающей среды не могут существовать в разрезе друг с другом. Окружающая среда – это наш дом, а развитие – это наши действия по улучшению нашего благосостояния в нем. Оба эти понятия неразделимы» [4].

Данный подход был заложен в основу концепции устойчивого развития. То есть развитие экономического состояния должно осуществляться, учитывая потребности людей и бережное отношение к природе, равномерное развитие экономического, политического и социального состояния страны.

То есть, удовлетворение человеческих нужд не должно сказываться на состоянии окружающей среды, а жизнь будущих поколений не ставится под угрозу [5].

Понятие устойчивого развития характеризуется в докладе комиссии Брудтланд (1987 г.) как: «...развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [6].

Основными функциональными понятиями этой концепции названы потребности, проявляющиеся в необходимости обеспечения людей в природных ресурсах и благах и ограниченных возможностях окружающей среды удовлетворять современные и будущие потребности людей. Главная идея концепции заключалась в последовательной реализации следующих установок: потребление природных благ не должно превышать естественные ограничения, обусловленные параметрами природной среды нашей планеты [7].

Принцип устойчивого развития подразумевает использование ресурсов такими темпами, которые не превышают восстановительные способности планеты.

В пятом докладе, подготовленном ЮНЕП накануне конференции «Рио+20» 20-22 июня 2012 года «*GEO-5*» особое внимание уделяется необходимости всего мира осуществить решительный переход к низкоуглеродной и ресурсоэффективной «зеленой» экономике.

Признание важности перехода к «зеленой» экономике, предполагает необходимость определение сути этого понятия.

«Зеленая» экономика представляет собой новое направление в экономической науке и подразумевает, что экономика является зависимым компонентом природной среды, в пределах которой она существует и является ее частью.

Термин «зеленая» экономика может определяться различным образом и в разных контекстах.

По версии ЮНЕП под «зеленой экономикой» понимается модель экономического развития, при которой во главу угла ставится рост доходов населения на основе формирования институтов справедливого распределения ресурсов, что существенно снизит возникновение экологических кризисов [8].

Результаты исследования.

В сентябре 2015 года в рамках 70-й Генеральной Ассамблеи ООН на саммите ООН по принятию Повестки дня в области развития на период после 2015 года Президент Республики Казахстан Н.А.Назарбаев вместе с другими руководителями государств-членов ООН подписал новый документ для дальнейшего глобального развития, подчеркнув, что цели и ориентиры Целей устойчивого развития (ЦУР) полностью совпадают с приоритетами и задачами Казахстана.

ЦУР представляют собой комплексный универсальный свод целей и индикаторов до 2030 года, направленных на повышение качества жизни граждан, социально-экономическое развитие и экологическую устойчивость государств.

ЦУР призваны содействовать достижению устойчивого развития через объединение трех компонентов: экономического, социального и экологического. Наличие тесной взаимосвязи между тремя компонентами устойчивого развития приобретает особую актуальность в современных условиях, когда серьезные последствия климатических изменений и необходимость сохранения ограниченных природных ресурсов и перехода на «зеленую» экономику становится очевидной.

Цели устойчивого развития до 2030 года приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Цели устойчивого развития до 2030 года.

Цель 1.	Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах.
Цель 2.	Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства.
Цель 3.	Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.

Цель 4.	Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех.
Цель 5.	Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек.
Цель 6.	Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех.
Цель 7.	Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.
Цель 8.	Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех.
Цель 9.	Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям.
Цель 10.	Сокращение неравенства внутри стран и между ними.
Цель 11.	Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов.
Цель 12.	Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства.
Цель 13.	Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями.
Цель 14.	Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития.
Цель 15.	Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия.
Цель 16.	Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях.
Цель 17.	Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Вывод: устойчивое развитие не подразумевает предотвращения экономического развития и полную консервацию окружающей среды. Это деятельность общества, обеспечивающая гарантию его полноценного существования, а также развитие, учитывающее потребности будущих поколений. Инструментом такой деятельности, может служить взаимоотношения с природой, носящие шадящий экологически ориентированный характер. Вместе с этим устойчивое развитие предполагает создание новых возможностей охраны природы.

Это стратегия, воплощение которой осуществляется за счет широкого международно-го сотрудничества и активного участия общественности, всех основных групп населения, которое в результате приводит к новому направлению развития международного сотрудничества – «зелёной дипломатии».

Список литературных источников:

- 1 **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ** Учебно-практическое пособие В. Г. Мазниченко Г. Луганск 2015 – с.
- 2 Living planet Report // Доклад Всемирного фонда природы и Живой планете, 2010 / [www. wwf. Ru](http://www.wwf.Ru)
- 3 **Наше общее будущее. Доклад международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР).** Перевод с английского. Под редакцией С.А.Евтеева и

Р.А.Перелета(<http://xn--80adbkckdfac8cd1ahpld0f.xn--p1ai/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf>)

4 **Евтеев, С. А., Перелет, Р. А. (ред.) 1989. Наше общее будущее: Доклад международной комиссии по окружающей среде и развитию.** М.: Прогресс. (Evtsev, S. A., Perel, R. A. (eds.) 1989. Our common future: Report of the International Commission on Environment and Development. Moscow: Progress).

5 **Пятый оценочный доклад «Глобальная экологическая перспектива» (ГЭО-5)** Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). - Кванджу, Южная Корея.

6 **Наше общее будущее. Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию.** М.: Прогресс, 1989

7 Foresight. The Future of Food and Farming (2011) Executive Summary. The Government Office for Science, London

8 **Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности** - обобщающий доклад для представителей властных структур // ЮНЕП, 2011 /www.unep.org/greenecconomy

МРНТИ 06.73.15.

А.И.Кабылова¹, Р.А.Абилкаирова¹

**¹Костанайский инженерно – экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Инвестицияның экономикадағы алатын орны

Түйіндеме. Мақалада инвестицияның түсінігі, оның экономикадағы алатын орны, түрлері көрсетілген. Оған байланысты мәселелер мен шешу жолдары анықталған.

Аннотация. В статье показаны понятие инвестиции, значение в экономике и виды. Определены проблемы связанные с инвестициями и их решения.

Abstract. The article describes ways to improve the system of housing lending in Kazakhstan.

Түйін сөздер: инвестиция, өндіріс, инвестициялық капитал, инвестициялық жоба, қаржы, экономикалық талдау, кәсіпорын, ұйым, шаруалық жүргізуші субъект, клиент, материалдық емес активтер, табыс, пайда, капитал, шетелдік инвестициялар, инвестор, инвестициялық қызмет, инвестициялық қимыл, инвестициялық объект.

Ключевые слова: инвестиции, производство, инвестиционный капитал, инвестиционный проект, финансы, экономический анализ, предприятие, организация, хозяйствующий субъект, клиент, нематериальные активы, доход, прибыль, капитал, иностранные инвестиции, инвестор, инвестиционная деятельность, инвестиционная деятельность, инвестиционный процесс, инвестиционный объект.

Key words: investment, production, investment capital, investment project, Finance, economic analysis, enterprise, organization, business entity, client, intangible assets, income, profit, capital, foreign investment, investor, investment activity, investment activity, investment process, investment object.

Кіріспе

Бүгінгі таңда, өмірлік маңызы бар шаруашылық саласында дұрыс басқарушылық шешімдерін қабылдауға мүмкіндік беретін, шынайы дәрежеде экономикалық белсенділік деңгейін көтеретін әдістемелік тәсілмен қамтамасыз ететін есептеулердің қажеттілігі пісіп жетілді.

Ұзақ мерзімді инвестицияларды талдау және есептеулерді жүргізудің барлық бағыттары бойынша зерттеулер жүргізу көптеген қаржылық ұйымдардың, кәсіпорындардың және бірқатар жекелеген инвесторлардың да алдында тұрған тауқыметті мәселесі болып тұр. Сондықтан сол мәселелерді шешу үшін көптеген жағдайлар жасалынып жатыр.

Сонымен қатар инвестициялардың дамуы жаңа бағытқа шығып жатыр. Инвестиция табыс алудың бір әдісі болып табылады. Өз капиталын ұлғайтудың да әдісі болып есептелінеді. Инвестициялар тек қана материалдық емес активтерге салынбайды, сонымен бірге қаржылық активтерге де салынуы мүмкін. Бірақ инвестициялардың көбісі құрылысқа, оны кеңейту мен жаңартуға салынады.

Инвестициялар-шаруашылық жүргізуші субъектінің табыстарынан пайда түсіріп, өздерінің жеке меншікті капиталын ұлғайту мақсатында қаражат жұмсалады [1].

Объект және әдістеме

Инвестор – Қазақстан Республикасында инвестицияларды жүзеге асырушы жеке және заңды тұлғалар. Инвестициялық қызмет – жеке және заңды тұлғалардың, коммерциялық ұйымдардың жарғылық капиталына қатысу жөніндегі не кәсіпкерлік қызмет үшін, сондай-ақ мемлекеттік-жекешелік әріптестік жобасын, оның ішінде концессиялық жобаны іске асыру үшін пайдаланылатын активтерді ұлғайту жөніндегі қызметі болып табылады.

Инвестициялар жаңа жұмыс орындарын ашуға, өндірістің қажетті салаларын дамытуға, халықтың әлеуметтік жағдайын одан әрі жақсартуға ықпалын тигізеді.

Инвестициялық объект-инвестициялық жұмысты жүзеге асыру барысында бар бола алады және инвестордың алға қойған мақсаттарына жетуінің материалдық негізі болып табылады.

Инвестициялық қимыл-инвестордың инвестициялық объекті таңдау және құру оны пайдалану және жабу жөніндегі, сондай-ақ қажет деп табылған қосымша салым салуды жүзеге асыру және сырттан қаржы тарту жөніндегі іс-әрекеті жүргізілді.

Инвестициялық жоба — бұл экономикалық пайда табу мақсатымен ұзақ мерзімге жұмсалатын ақшалай және басқа да ресурстар. Бұл пайданы есептеп шығару мен бағалау үшін басқарушы есептің пайдаланатын экономикалық есептеулер жүйесінің біршама элементтері қолданады. [2].

Жақын уақыттан бері ұзақ мерзімді инвестицияларды талдау мен есептеуге, яғни Қазақстанның экономикасына батыс компанияларының қаражаттарын тартуға байланысты, инвестицияның мәнісін ашуға біршама талпыныстар жасалып жатыр.

Уақыт өте келе «инвестициялық капитал» деген ұғым пайда болды. Ол акция мен облигацияға арналған инвестиция немесе ағымдағы және ұзақ мерзімді актив ретінде қолданылады.

Инвестицияларды талдау жүйесі экономикалық талдау үлкен жүйесінің бір элементі болып табылады. Сонымен қатар оған басқарушылықты талдау, қаржы-инвестициялық талдау, қаржылық есеп беру талдауы кіреді.

Зерттеу нәтижелері

Қазіргі кезде инвестициялар көптеген кәсіпорындар мн ұйымдар ашуға көмектеседі. Клиенттер арқылы пайда тауып, нарықта өз орнын табады. Есептеулер мен зерттеулер бойынша негізгі капиталға салынған инвестиция Қазақстанда 2000 жылы қаржылық активтерге салынған инвестиция көлемінің 79,1%-ы болды. Қаржылық инвестицияның қалған 20,9%-ы материалдық айналым құралдарының қорларын толықтыруға, құндылықтар мен өндірістік активтерді (жер, жер қойнауы телімдерін, патенттер, лицензиялар, т.б) сатып алуға жұмсалды.

Күрделі құрылысқа салынған инвестицияның жалпы көлеміндегі шетелдік инвестицияның үлесі 1995 ж. 1,5%-дан 2000 ж. 38,6%-ға артты. 2000 ж. 2751 млн. долл. шет ел қаражаты тартылды, мұның өзі 1999 жылғымен салыстырғанда 48,6% жоғары. Тек 1993 – 99 ж. тартылған тікелей шетелдік инвестицияның көлемі 9700 млн. долл. болды, бұл ретте оның жалпы көлемінің 54,4%-ы мұнай-газ секторына, 20,1%-ы түсті металлургияға, 3,8%-ы қара металлургияға, 3,7%-ы энергет. кешенге, 3,4%-ы тамақ өнеркәсібіне салынды. [3].

Қорытынды

Қорыта айтқанда, қазіргі кезде инновацияның, технологиялардың дамуымен қатар экономикамыз да дамып жатыр. Инвестициялардың қосатын үлесі зор.

Осы кезге дейін инвестициялық есеп пен талдау бойынша жүргізілген зерттеулер кешенді сипатта болған жоқ, өйткені ол жөніндегі әдістемелік зерттеулер қажет деңгейінде нығайтылмады. Қазіргі кезде Қазақстанның экономикасына тартылатын ұзақ мерзімді инвестицияларды тиімді бағалау, талдау және шаруашылық субъектісінің қаржылық қызметін басқару барысында, әлі де болса есептің кейбір жекелеген әдістері жете зерттелмеген.

Халықтың әлеуметтік жағдайы, өсіп-өркендеуі, кәсіпорындардың ашылуы, стартаптар мен бизнес-жоспардың көбеюі де себебі сол. Инвестициялардың көптеген түрлері даму жолына түсті, әсіресе, шетелдік инвестициялар.

Қазіргі кезде Қазақстанда жүзеге асырылып жатқан инвестициялық процесс-әлеуметтік-экономикалық дамуымыздың негізгі алғы шартына айналып, еліміздегі реформаларды табысты іске асырудың басты себебі болып отыр. Инвестициялар кез келген ұлттық экономиканың маңызды да қажетті қоры болып саналады. Инвестициялық жобаларды іске асыру өндірісті жетілдіріп, сатылатын тауарлардың сапасын арттыру онымен қоса жұмыс орындарының көбейіп, тұрғындарды еңбекпен толығымен қамтамасыз етуге, сөйтіп халқымыздың өмір деңгейінің өсуіне мүмкіндік береді. [4].

Инвестициялық банктердің пайда болуын негізінен мемлекеттің бағалы қағаздарын орналастыруымен байланысты деп санайды.

Дамушы мемлекеттердегі мұндай инвестициялық банктер негізінен 1960 жылдары олар саяси тәуелсіздік алғаннан кейін пайда болды. Бұл банктерді құруға дамыған елдердің банктерді белсенді қатысты. Дамушы елдердің инвестициялық банктері орта және ұзақ мерзімді несиелеумен, бағалы қағаздармен, операциялармен айналысады.

Көптеген елдерде инвестициялық банктердің қызметін басқа да қаржылық-несиелік мекемелер немесе коммерциялық банктер атқарады.

Сонымен, елімізде жүргізіліп жатқан инвестициялық процесті экономикалық пайда кіргізіп, әлеуметтік саланың өркендеуіне жағдай жасайтын қызмет деп қарастыруымыз керек. Осыған орай, инвестициялық іс-әрекетті талдауда оның тиімділігіне экономикалық шаралармен ерекшеленудің маңызы зор.

Қолданылған әдебиеттер:

- 1 Алданиязов, К.Н. Управленческий учет и анализ. - Алматы, 2008.
- 2 Управленческий учет / Хорнгрен Ч. – М., 2005
- 3 Мырзалиев, Б.С. Бухгалтерский учет на предприятиях и организациях: Практикум. - Алматы, 2008
- 4 Ержанов А.К. Басқару есебі. Алматы, 2009
- 5 Дәуренбекова, Ә.Н. Шығындарды басқару. Алматы, 2009
- 6 Назарова В.Л. Басқару есебі Алматы, 2005

Салық органдарының бақылау қызметінің әрекет етуі және жаңа нысандарын жетілдіру мен енгізу

Түйіндеме. Берілген мақалада салық органдарының бақылау қызметінің әрекет етуі және жаңа нысандарын жетілдіру мен енгізу жөнінде айтылған

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы совершенствования и внедрения новых форм контрольной деятельности налоговых органов.

Abstract. This article addresses the issues of improving and introducing new forms of control activities of tax authorities.

Түйін сөздер: тауар, ақша, бюджет, нарық, салық, кіріс, сұраныс, тапшылық, жүйелік талдау, жинақтау, топтау, салыстыру, фискалды, кәсіпкерлік, мемлекеттік бюджет

Ключевые слова: товар, деньги, бюджет, рынок, налог, доход, спрос, дефицит, системный анализ, накопление, группировка, сравнение, фискальный, предпринимательский, государственный бюджет

Key words: commodity, money, budget, market, tax, income, demand, deficit, system analysis, accumulation, grouping, comparison, fiscal, entrepreneurial, state budget

Кіріспе

Салықтар мемлекетпен бірге пайда болды және мемлекеттің өмір сүріп, дамуының негізі болып табылады. Адамзат дамуының бүкіл тарихы бойына салық нысандары мен әдістері өзгерді, игерілді мемлекеттің қажеттіліктері мен сұрау салуларына бейімделеді. Салықтар тауар-ақша қатынастарының ахуалына әсер ете отырып, олардың дамыған жүйесінде айтарлықтай өрбіді. Мемлекет құрылымының өзгеруі, өркендеуі әрқашан салық жүйесінің қайта құрылуымен, жаңаруымен қабаттаса жүреді. Қазақстан Республикасының мемлекеттік бюджетінде салықтардың меншікті салмағы 70 пайызын құрайды.

Салықтар барлық елдерде олардың қоғамдық-экономикалық құрылысы мен саяси іс – бағытына қарамастан ұлттық мемлекет кірістерінің негізгі көзі – ұлттық табысты қайта бөлудің басты қаржылық құралы, мемлекеттің кірістері және бюджеттің кірістерін қалыптастырудың шешуші көзі болып табылады. Салықтарда мемлекеттің экономикалық мазмұны нақты түрде көрінеді, ал салықтардың әлеуметтік-экономикалық мәні, олардың түрлері мен ролі қоғамның экономикалық құрылысымен, мемлекеттің табиғатымен және функцияларымен айқындалады. Белгілі философ Фрэнсис Бэкон салықтарды төлеу әрбір азаматтың қасиетті борышы деген еді [1].

Экономиканың дамуындағы жалпы ішкі өнім үлесіндегі қосымша құн өскен сайын бюджет көздері толықтанып, халықтық әлеуметтік және рухани шығындарын қанағаттандыра түсіру үшін нарықтық қатынастардың құқықтығы күшейе түсуіндегі барлық бағыттарды бақылау жүргізу әділеттіліктің негізгі даму бағыты. Сайып келгенде, зерттелінген мәселенің ғылыми және іс-тәжірибелік маңызы зор бастамалардың бірі екенін айта аламыз.

Объект және әдістеме

Тақырыптың зерттеу объектісі болып, салықтық бақылауды ұйымдастыру және оның құқықтық негіздің жағдайы Қазақстан Республикасында жүзеге асырылуы табылады. Қазақстан Республикасындағы салықтық қатынастар мен салықтық бақылаудың заңдық негіздеріне сүйене отырып, оның ұйымдастырылу тәртібін жетілдіру мен бақылау құқықтық қызметін көтеру.

Осыған орай, Қазақстан Республикасында салықтық бақылауды ұйымдастыру және оны жүзеге асырудың құқықтық базасы зерттеудің объектісіне алынған.

Қазақстан Республикасы Конституциясы, Салық Кодексі, Азаматтық Кодекс тағы басқа заңдар мен нормативтік құқықтық актілер (оларға түсіндірмелер) мен әлемдік экономика ғылымының классиктерінің, Ресей және Қазақстандық ғалым-экономистер мен маман-практиктердің еңбектері, қарастырылып отырған мәселеге байланысты әр түрлі нысандағы есептілік мәліметтері қолданылған.

Қазақстан Республикасы Салық комитетінің нормативтік құжаттары мен инструктивтік материалдар, сонымен қатар ғылыми конференциялар мен кезеңдік баспалар материалдары кеңінен қолданылды. Зерттеу барысында жүйелік талдау, жинақтау, топтау, салыстыру, монографиялық және тағы басқа экономика-математикалық әдістер пайдаланылған [2].

Алға қойылған мақсаттарға жету барысында жылдық, тоқсандық есептіліктері және жедел ақпараттары, сонымен бірге осы қарастырылып отырған мәселеге тиесілі шеңберіндегі арнайы материалдарға, жалпы экономикалық және құқықтық әдебиеттерге жүгініп негізделінген.

Зерттеу нәтижелері

- зерттеліп отырған мәселенің салықтық теориялық базасын жасау;
- салықтық бақылауды жүргізудегі оның жай-күйін талдау әдістемелігін енгізуді пайдалану арқылы сараптауды күшейту;
- салықтық бақылау көрсеткіштерін енгізу: бақылау аралығы бақылау коэффициенті, ондағы берешек және алашақ қарыздарды басқару;
- салық комитеттерінің бақылау қызметтерін жүргізу құзыретті құқықтығын күшейту;

Қорытынды

Салықтық бақылаудың тиімділігін арттыру, келесі мәселерді шешуге мүмкіндік береді:

1) Салықтық бақылаудың құқықтық негіздерін дамытудағы жаңа заңнамалар мен нормативтік актілердің жобасын салық төлеушілермен тікелей жұмыс істейтін төменгі сатыдағы салық комитеттері тәжірибеде кездесетін проблемаларды ескере отырып ұсынуы керек, көптеген жобаларды қатар ала отырып, тәуелсіз комиссия құрылып керек жобаны таңдаулары қажет. Заңның немесе нормативтік актінің шығуынан кейін барынша тез арада салықтық бақылауды жүзеге асыру бойынша әдістемелік материалдарды жасап шығару қажет.

ҚР мемлекеттік салық қызметі жобалардың сынағы өткізілетін базалық салық комитетін сәйкес комитеттермен және ҚР Үкіметі комиссиясымен т.б. жалпы жиналыста келісілуі керек.

2) Мемлекеттік салық қызметінің тәуелсіздік, бірлік және орталықтандыру қағидаларының жүзеге асырылуы, салықтық бақылау процесінің нормалық инфрақұрылымының жасалуы жағдайында ғана мүмкін: салық комитеттерін орналастыру, материалдық - техникалық қатамасыз ету, қаржыландыру, т.б. Ақпараттық, техникалық және материалдық қамтамасыз етілуі сияқты мәселелері жұмыс тиімділігін арттыруға әсер етуші факторлардың бірі.

1) Қазіргі уақытта ҚР салық қызметі жүйесінде салық органының жұмысын перспективалық және ортамерзімдік жоспарлау бойынша шектеу жоқ. Мемлекеттік салық қызметіне әр жыл сайын елімізде жүріп жатқан процестерге, салықтан жалтару сипаттамаларына, олардың орнына, сонымен бірге салық төлеушілердің жүріс бағыттарының үрдісіне терең талдау жасау негізінде салықтық бақылауды ұйымдастыру бойынша ұсыныстар мен бағыт-бағдарлар жасау керек.

2) Салықтан жаппай жалтару салық органы жұмысының объективті және субъективті себептерден жетілмеуін, ел көлемі мен басқа да жағдайлар салық органдарымен, басқа да көптеген сыртқы органдармен, бірінші кезекте, ақпарат алмасу мәселесі бойынша өзара қарым-қатынастың қажеттілігін көрсетті. Сондықтан да, салық органының басқа үкімет

органдарымен, құқық қорғау органдарымен, басқару және банктік органдармен жүйелер аралық ақпарат алмасуының тәртібі мен нысанын заңның арнайы баптарымен бекіту керек.

3) Салық қызметін бағалаудың критериларын сапалық сипатта негіз беріп қайта бағалау керек. Салық органы жұмысының тиімділігін кешендік бағалау үшін салықтардың есептелуінің толықтық дәрежесін көрсететін жалпылама көрсеткіш қолданылуы керек. Ол салық төлеуші өзі есептеген есептеулер мен декларациялардағы салық сомалары салық салу базасының негізінде есептелуі керек сомаларды салыстыру жолымен анықталады [3].

Қорыта келгенде, Республикамыздағы салықтық бақылауды ұйымдастыруды жетілдіріп дамыту арқылы, бүгінде ең өзекті мәселе, жалпы салық жүйесінің жақсаруына, сол арқылы еліміздің экономикасына, әлеуметтік жағдайына оң әсерін тигізетін шараларды кеңінен қарастыру керек. Атап айтқанда:

1 Салықтық бақылаудың қатаң әділ болуын, оның тұрақтылығын, тек фискалдық сипатта емес, тартымдылық сипаты басым болуын ойластыру;

2 Салық төлеушілердің салықтық міндеттемелерін орындау барысындағы қателіктерінің себебін ашып, салық органдарының қызметіне қиындық туғызатын мәселелерді шешу;

3 Алдын-ала бақылау түрін дамытып, салықтық құқық бұзушылықтардың болуына жол бермеу немесе алдын алуға мүмкіндік беретіндей етіп ұйымдастыру;

4 Бір мекеменің қайта-қайта тексеріліп, екіншісін елеусіз қалдыруды болдырмау;

5 Салықтық бақылауды реттеуші заңдылықтарға енгізілетін өзгерістер жобасын ең төменгі сатыдағы салық органы қызметкерлерінің жоғарыға берген ұсыныстары негізінде жасау;

6 Салықтық бақылауды жүргізуші мамандарды дайындауға ерекше көңіл бөлу, атап айтар болсақ, жоғарғы оқу орнын бітірген жас мамандарға міндетті түрде кем дегенде 2 жыл стажировкадан (өтілдеме) өткеннен соң ғана жұмысқа алынуы;

7 Қаржы Министрлігі жанынан оқу орындарының оқытушы-ғылыми қызметкерлері мен салық инспекторларынан біріккен ғылыми-тәжірибелік кеңес құру, сол арқылы арнайы орта және жоғарғы оқу орындарындағы болашақ мамандарға тікелей осы заманғы салық маманы болып шығатындай етіп жағдай жасау;

8 Тексеру кезеңдерін қайта қарап, салық бақылауының заңнамасына өзгеріс енгізу керек.

Дұрыс жолға қойылған, заңмен негізделіп, тиімді жүргізілген салық қызметі органдарының салықтық бақылау қызметі мемлекеттік бюджеттің теріс бөлігінің уақытылы, толық орындалуының кепілі.

Дамыған елдердің салық саясатының ерекшелігі кәсіпкерлік қызметпен айналысушы тұлғалардың салық ставкаларын төмендету болып табылады. Егер салық ставкалары төмендетілсе, бюджетке төленетін түсімдердің біразы азаяды, бірақ салық салынатын базаның ұлғаюына әкеліп соқтырып, кейіннен төленетін салық мөлшері де көбейеді [4].

Салық төлеуші және жинаушы салық төлеу процесінде белгілі бір қарым-қатынасқа түседі. Бұл қарым-қатынас дұрыс, өзара тиімді әрі объективті болса, соғұрлым салықтық жиналу деңгейі де жоғары болады. Салық жинауына әсер ететін объективті және субъективті жағдайлар бар. Олар: кәсіпкерлік іс-әрекетпен айналысушы жеке тұлғалардың қаржы көздерінің төмендеуі, заңды білмеу немесе оның алдындағы жауапкершіліктің төмендеуі, салық салу нормаларын бұзу.

Қолданылатын әдебиеттер тізімі:

1 Салық және салық салу. Крамаренко Т.Н, Қомбарова А.М. Оқулық. Алматы. 2011 жыл.

2 Салық және салық салу. Қалыбекова Д.Б. Оқу құралы. Алматы: Экономика, 2012 жыл.

3 Салықтар және салық салу. Ермекбаева Б.Ж., Нурумов А.А., Бекболсынова А. С., Арзаева М.Ж. Оқулық. Алматы. 2014 жыл.

4 Наука – ғылыми – өндірістік журналы, арнайы басылым «Экономикалық ғылымдар» № 4-3, желтоқсан 2014ж. Авторы: Сыздыкова Г.А., Мақала: Қазақстанда салық салудың мәселелері және іске асырудың жолдары.

МРНТИ 06.73.21

А.В.Попова¹, А.А.Артыкбаева¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Инвестиции и их роль в современной экономике

Түйіндеме. Мақалада әр түрлі деңгейдегі әлеуметтік-экономикалық жүйелері қарастырылған. Мақалада инвестициялардың мәні қарастырылады, олардың әр түрлі деңгейдегі әлеуметтік-экономикалық жүйелердегі функциялары берілген. Инвестициялық қызметті, инвестициялар құрылымын талдау авторға экономиканың тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етудегі инвестициялық процестердің маңызды рөлі мен маңыздылығын дәлелдеуге мүмкіндік берді.

Аннотация. В статье рассматривается сущность инвестиций, выделены их функции в социально-экономических системах различного уровня. Анализ инвестиционной деятельности, структуры инвестиций позволил автору доказать существенную роль и значимость инвестиционных процессов в обеспечении устойчивого функционирования экономики.

Abstract. In article the essence of investments is considered, their functions in social and economic systems of various level are allocated. The analysis of investment activity, structure of investments has allowed the author to prove an essential role and the importance of investment processes in maintenance of steady functioning of economy.

Түйін сөздер: инвестиция, қаржыландыру көздері, экономиканың дамуы, инвестицияның атқаратын қызметі, тіркеме капитал, заң, инвестициялардың белгілері, экономикалық категория, экономика, жалпы инвестициялар, таза инвестиция, табыс, бәсекеге қабілеттілік, мүлік.

Ключевые слова: инвестиции, структура инвестиций, источники инвестиций, развитие экономики, функции инвестиций, вложение капитала, закон, признаки инвестиций, экономическая категория, экономика, валовые инвестиции, чистые инвестиции, доход, конкурентоспособность, имущество.

Key words: investments, structure of investments, sources of investments, development of economy, function of investments, investment of capital, law, by the signs of investments, economic category, economy, gross investments, clean investments, acuests, competitiveness, property.

Введение

Термин инвестиции происходит от латинского слова *investire*, т. е. облачать. В рамках централизованной плановой системы экономики он отождествлялся с капитальными вложениями, т. е. затратами на воспроизводство основных фондов, их увеличением и совершенствованием. Инвестиции трактовались как долгосрочное вложение капитала в различные отрасли экономики.

Объект и методика

С началом рыночных преобразований точка зрения на содержание категории «инвестиции» изменилась, что нашло свое отражение в законодательстве. Закон Республики Казахстан «Об инвестициях» от 8 января 2003 года. Настоящий Закон регулирует отношения, связанные с инвестициями в Республике Казахстан, и определяет правовые и экономические основы стимулирования инвестиций, гарантирует защиту прав инвесторов при осуществлении инвестиций в Республике Казахстан, определяет меры государственной поддержки инвестиций, порядок разрешения споров с участием инвесторов.

Наиболее важными и существенными признаками инвестиций признаются:

- осуществление вложений лицами, называемыми инвесторами, которые имеют собственные цели, не всегда совпадающие с общеэкономической выгодой;
- потенциальная способность инвестиций приносить доход;
- наличие срока вложения средств (всегда индивидуального);
- целенаправленный характер вложения капитала в объекты и инструменты инвестирования;
- использование разных инвестиционных ресурсов, характеризующихся спросом, предложением и ценой, в процессе осуществления инвестиций.

Таким образом, под инвестициями понимается вложение капитала во всех его формах в различные объекты (инструменты) с целью получения дохода и достижения иного полезного эффекта. Инвестиции могут также осуществляться в натурально-вещественной форме (машины, оборудование, технологии, паи, акции, лицензии, любое другое имущество и имущественные права, интеллектуальные ценности) и в смешанной форме. Экономическая природа категории «инвестиции» состоит в опосредовании отношений, возникающих между участниками инвестиционного процесса по поводу формирования и использования инвестиционных ресурсов в целях расширения и совершенствования производства.

Результаты исследований

Инвестиции как экономическая категория выполняют ряд важных функций, без которых невозможно развитие экономики. Они определяют рост экономики, повышают ее производственный потенциал. На макро-уровне инвестиции являются основой для осуществления политики расширенного воспроизводства, ускорения научно-технического прогресса, улучшения качества и обеспечения конкурентоспособности отечественной продукции, структурной перестройки экономики и сбалансированного развития всех, ее отраслей, создания необходимой сырьевой базы промышленности, развития социальной сферы, решения проблем обороноспособности страны и ее безопасности, проблем безработицы и охраны окружающей среды и т. д.

Важную роль играют инвестиции и на микро-уровне. Без инвестиций невозможны обеспечение конкурентоспособности выпускаемых товаров и оказываемых услуг, преодоление последствий морального и физического износа основных фондов, приобретение ценных бумаг и вложение средств в активы других предприятий, проведение природоохранных мероприятий и т. д. Для ведения инвестиционной деятельности, как на макро -, так и на микро-уровне, необходимо иметь детальное представление о существующих видах и типах инвестиций. Классификация инвестиций по различным признакам приведена в таблице 1 [3, с. 9].

Таблица 1 - Классификация форм инвестиций

Признак	Инвестиции
Объект вложений	Реальные Финансовые
Участие инвестора в инвестиционном процессе	Прямые Косвенные (непрямые)
Период инвестирования	Долгосрочные Среднесрочные Краткосрочные
Региональный	Внутренние Внешние
Форма собственности на инвестиционные ресурсы	Частные Государственные Иностранные Совместные

Обеспечивая накопление фондов предприятий, производственного потенциала, инвестиции непосредственно влияют на текущие и перспективные результаты хозяйственной деятельности. Для экономики имеет большое значение эффективность использования инвестиций. Увеличение масштабов инвестирования без достижения определенного уровня его эффективности не способствует стабильному экономическому росту. Вложение средств в морально устаревшие технологии и средства производства также не может иметь положительного экономического эффекта.

Нерациональное использование инвестиций влечет за собой замораживание ресурсов и вследствие этого сокращение объемов производимой продукции. Инвестиции находятся в определенной зависимости от фактора экономического роста. При этом индикатором состояния экономики является динамика показателей валовых и чистых инвестиций.

Валовые инвестиции представляют собой совокупный объем инвестируемых средств, направляемых в основной капитал и в материально-производственные запасы в течение определенного периода времени, и включают в себя инвестиции расширения и инвестиции обновления.

Источником инвестиций расширения является вновь созданная стоимость, фонд чистого накопления национального дохода. Предприниматели мобилизуют ее за счет собственной прибыли и на рынке ссудных капиталов.

Источником инвестиций обновления являются средства из фонда возмещения потребленного основного капитала, т. е. амортизационные отчисления.

Чистые инвестиции отражают сумму валовых инвестиций, уменьшенную на величину амортизационных отчислений в определенном периоде. Размер чистых инвестиций (при определенном уровне эффективности их использования) показывает, в какой фазе развития находится экономика страны.

Если объем валовых инвестиций превышает объем амортизационных отчислений (положительная величина чистых инвестиций), прирост производственного потенциала обеспечивает расширенное воспроизводство, экономика находится на стадии подъема, растущей деловой активности, а государство имеет «развивающуюся экономику». При равенстве валовых инвестиций и амортизационных отчислений (нулевое значение чистых инвестиций) в экономику поступает такое же количество инвестиционных средств, какое и потребляется, имеет место простое воспроизводство общественного продукта (по стоимости), характеризующееся отсутствием экономического роста, «топтанием на месте» экономики. Если величина валовых инвестиций меньше суммы амортизационных отчислений (отрицательная величина чистых инвестиций), происходит сокращение инвестиций, что вызывает уменьшение производственного потенциала и, как следствие, экономический спад, «проедание» государством своего капитала.

Стабильное и сбалансированное развитие экономики обеспечивается бесперебойностью инвестиционного процесса, в рамках которого изменение объема чистых инвестиций не только влияет на изменение доходов в экономике, но и вызывает эффект мультипликатора.

Данный эффект заключается в том, что в условиях повторяющегося в экономике характера потоков инвестиционных расходов и получаемых благодаря им доходов расходы одного субъекта выступают как доходы другого, а всякое изменение дохода при определенном соотношении между потреблением и сбережением вызывает соответствующее изменение потребления и сбережения, так что первоначальные колебания величины инвестиций ведут к многократному, хотя и уменьшающемуся с каждым последующим циклом, изменению дохода.

Выводы

Таким образом, рост инвестиций вызывает увеличение уровня объема производства и дохода, который на стадии использования распадается на потребляемую и сберегаемую части. При этом часть, направляемая на потребление (например, покупку товаров), служит источником дохода для производителей. Полученный доход, в свою очередь, также распадается

ется на потребление и сбережение и т. д. В итоге первоначальный рост инвестиций приводит к многократному увеличению дохода.

Инвестиции играют существенную роль в функционировании и развитии экономики, а изменения в физических объемах и количественных соотношениях инвестиций оказывают воздействие на объем общественного производства и занятости, структурные сдвиги в экономике, развитие отраслей и сфер хозяйства.

Список литературных источников

1 Баффетт У. Эссе об инвестициях, корпоративных финансах и управлении компанией / Уоррен Баффетт; сост., авт. Предисл. Лоренс Каннингем; пер. с англ. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. - 268 с.

2 Государственное регулирование рыночной экономики: Учебник для вузов / Под общей редакцией д-ра экон. наук, проф. В. И. Кушлина, д-ра экон. наук, проф. Н. А. Волгина. - М.: Экономика, 2001. - 735с.

3 Лахметкина Н. И. Инвестиционная стратегия предприятия: учебное пособие / Н. И. Лахметкина. - М.: КНОРУС, 2006. - 184 с.

МРНТИ 06.73.55.

Д.С. Закиров¹, Р.А. Абилкаирова¹

¹М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік - экономикалық университеті
Қостанай, Қазақстан

Қазақстан Республикасында ақша нарығы қазіргі жағдайы

Түйіндеме. Мақалада Қазақстан Республикасының ақша реформалары, даму жағдайы, оның алатын орны, түрлері мен тәуекелдері көрсетілген.

Аннотация. В статье рассматриваются денежно-кредитные реформы в Республике Казахстан, значение в экономике и виды.

Abstract. The article discusses the monetary reforms in the Republic of Kazakhstan, the importance in the economy and types.

Түйін сөздер: тауар, ақша жүйесі, ақша реформасы, капитализм, тауар, тенге, биметализм, несие, құн өлшемі, сақтандыру, қазына жинау, қаражат, ұлттық банк, банкнота, эмиссия.

Ключевые слова: товар, денежная система, денежная реформа, капитализм, товар, тенге, биметализм, кредит, стоимость, страхование, сбор денег, фонды, Национальный банк, банкнота, эмиссия.

Key words: Commodity, monetary system, monetary reform, capitalism, commodity, tenge, bimetallism, credit, cost, insurance, fundraising, funds, National Bank, banknote, issue.

Кіріспе

Ақша ежелгі заманда пайда болған. Олар тауар өндірісінің дамуындағы бірден бір шарт және өнім болып табылады. Тауар – бұл сату немесе айырбастау үшін жасалынған еңбек өнімі. Адам еңбегінің өнімі (зат), оны өндірушілердің белгілі қоғамдық қатынастарын тудыра отырып, тауар формасын қабылдайды. Заттарды тауарға айналуы ақшаның пайда болуындағы объективті алғышарттарды құрайды.

Ақшаның өмір сүруіндегі объективті қажеттілік ол тауар өндірісі және тауар айналысының болуына негізделеді. Кез келген тауар айналысында ақша айырбас құралы болып табылады. Тауар мен ақша бір бірінен бөлінбейді. Ақша айналысы болмаса, онда тауар айналысы да болмайды. Алғашқы қағаз ақша 1260 жылдары Қытайда пайда болды. Капитализм кезінде қағаз ақшаның алғашқы партиясы 1690 жылы Англияның Солтүстік

Америкадағы Массачусетс колониясында шығарылған болатын және ол алғашқы солдаттарға жалақы төлеуге арналған. Россияда алғашқы қағаз ақшалар (ассигнация) 1767 жылы шығарыла бастады. Банк жүйесін реформалау және ақша банкнотасын өндіруге байланысты жағдайды түбірімен өзгертті.

Объект және әдістеме

Жалпы мемлекеттік заңдармен реттелген елдегі ақша айналысын ұйымдастыру ақша жүйесі болып табылады. Әр бір мемлекеттің өзінің ұлттық ақша жүйесі бар. Ақша жүйесі – бұл тарихи түрде қалыптасқан және ұлттық заңдылықтармен бекітілген ақша айналысын ұйымдастыру формасы. Ақша жүйесінің өзіне тән типтері және элементтері болады. Ақша жүйесінің типі бұл ақшаның қандай формада болуын сипаттайды. Ақша жүйесі келесі элементтерден тұрады: ақша бірлігі, эмиссиялық жүйе және ақша түрлері.

Ақша бірлігінің – барлық тауарлардың бағаларын бейнелеуге қызмет ететін, заңды түрде бекітілген ақша белгісі. ҚР да ақша бірлігі ретінде 100 тиыннан құралған 1 теңге болып табылады. Ақша бірліктерінің түрлері. Егер 1991 ж. 1 қаңтарына дейін айналыста қазыналық билеттер болса, онда қазіргі кезде ҚР ақша белгілері болып олардың өсу құны бойынша төлемнің барлық түрлеріне қабылданатын банкноттар мен монеталардан құралады. Олар Ұлттық банктің міндеттемесі болып табылады және барлық активтермен қамтамасыз етіледі.

Ақша жүйесіне мынадай типтері болады:

- Металл ақша айналысы, яғни мұндай ақша тауарды тікелей бола отырып, ақшаның барлық қызметтерін атқарады, ал несиелік ақшалар металға ауыстырылады;
- Несиелік және қағаз ақшалар айналысы, яғни алтын айналыстан алынып тасталып, оның орнына несиелік және қағаз ақшалар айналысқа тіседі. Металл ақша жүйесі екіге бөлінеді:

Биметализм – жалпыға балама рөлі екі бағалы металға (алтын және күміс) негізделген ақша жүйесі. Биметализмнің үш түрі болады:

- қос валюталы жүйе, яғни мұнда алтын мен күмістің арасындағы шекті қатынас, металдардың нарықтық құндарына байланысты белгіленген;
- қатар жүретін валюталар жүйесі, яғни мұнда бұл қатынас мемлекет тарапынан белгіленген;
- ақсақ валюта жүйесі, яғни мұнда алтын мен күміс монеталарды заңды төлем құралы қызметін атқарады, бірақ бірдей негізде емес, себебі күміс монеталарды жасау жабық түрде жүзеге асырылып, алтын монеталар жасауға ерік берілді.

Зерттеу нәтижелері

Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексінің 127 бабына сәйкес: Қазақстан Республикасының ақша бөлгісі теңге болып табылады. Теңге Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында өз құны бойынша қабылдануға міндетті заңды төлем құралы болып табылады. Қазақстан Республикасының аумағындағы төлемдер қолма-қол төлеп және қолма-қол төлемей есеп айырысу түрінде жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасының аумағында шетел валютасымен есеп айырысудың реттері, тәртібі мен шарттары Қазақстан Республикасының заңдарында белгіленеді. Қазақстан Республикасында 1993 жылы ақша реформасын жүргізудің негізгі себебі — ақша белгісін тұрақтандыру. Себебі КСРО ыдырағаннан кейінгі екі жыл аралығында кеңестік рубль бұрынғы одақтас республикалардың орнына құрылған тәуелсіз елдерде біртектес ақша ретінде қолданылды.

Қорытынды

Ақшалар ертеден адамзаттың пайда болуымен қатар өмір сүріп келеді десе болады. Ғасырлар бойы ақша өзгеріп отырған және бүгін де олардың жағдайы аяқталған, соңғы фаза болып табылмайды.

Тауар айналысының тарихи дамуы процесінде жалпыға бірдей эквивалент формасында әр алуан тауарлар болған: мал, тері, бақалшақ, металл бұйымдары және тағы басқалары. Мұның барлығы тауар өндірісі мен тауар айналысының болуына негізделген ақша қажеттілігінің себептерін түсіндіреді.

Экономикалы категория ретінде ақшалар өндіріс және бөлу процесіне адамдар арасындағы экономикалық қатынастарды бейнелейді. Бұл жерде ақша бес қызмет атқарады: күн өлшемі, айналыс құралы, төлем құралы, қазына жинау және қорлану құралы, дүниежүзілік ақшалар.

Ақшаның өзінде, сондай – ақ олардың қызметтерінде жылдар бойы өзгерістер болды. Егер де бұрындары сатып алу сату процесі жалпыға бірдей эквивалентпен жүргізілсе, бұл күндері қағаз және ақшалармен жүзеге асуда.

Ақшаны пайда болуы және дамуы адамзаттың да үлкен белеске жеткенінің бір дәлелі. Сондықтан да әлемнің барлық түпкір аймағында ақшаның қолданысы қарқын дамып, одан әрі қарай жетіліп жатыр. [5].

Қолданылған әдебиеттер:

- 1 Мақыш С.Б. «Ақша айналасы және несие». – Алматы – 2014
- 2 Көшенов Б. «Ақша, Несие, Банктер, Валюталық қатынастар» Алматы – 2004
- 3 Банк ісі. Оқулық/ жалпы ред. басқарған ҚР ҰҒА академигі, э.ғ.д., проф., Сейтқасымов Ғ.С. – Астана: ҚазЭҚХСУ: БПО, 2009. -586 б.
- 4 Ж.Т.Ходжаниязова «Нарықтық экономика негіздері» – Алматы – 2007
- 5 Әкімбаев С.А. «Экономикалық теория» Алматы - 2004

МРНТИ 06.73.55.

А.Б.Хамитбек¹, Р.А.Абилкаирова¹

¹Костанайский инженерно – экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Қазақстан Республикасындағы банк жүйесінің жағдайы мен дамуы

Түйіндеме. Мақалада банк жүйесінің даму түсінігі, оның экономикадағы алатын орны, түрлері мен тәуекелдері көрсетілген.

Аннотация. В статье показаны понятие о банке, значение в экономике и виды.

Abstract. The article describes ways to improve the banking system and about different types of banks.

Түйін сөздер: банк жүйесі, революция, реформа, экономика, нарық, несие, кәсіпорындар, акционерлік қоғамдар, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, капитал, сақтандыру, қаражат, бағалы қағаздар, ақша айналымы, инвестиция және инновация.

Ключевые слова: банковское дело, революция, реформа, экономика, рынок, кредит, предприятия, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, капитал, страхование, фонды, ценные бумаги, денежное обращение, инвестиции и инновации.

Key words: banking, revolution, reform, economy, market, credit, enterprises, joint-stock companies, limited partnerships, capital, insurance, funds, securities, money circulation, investments and innovations.

Кіріспе

Бірқатар ғалымдардың пікіріне қарағанда алғашқы банктер капитализм дамуының мануфактуралық сатысында дүниеге келіп, кредиттік қатынастардың кең ауқымда дамуына орай Италияда XIV-XV ғасырларда пайда болған.

Қазақстан банк жүйесінің тарихы революцияға дейінгі Ресей мен КСРО тархымен тығыз байланысты. 1993 жылғы шілдеде ҚР Банктер ассоциациясы құрылды. Сөйтіп, 1988

бен 1991 жылдар аралығында кезең Қазақстанда банк реформасы жүргізудің алғашқы сатысы болды. 1995 жылы Қазақстандағы банк заңнамасының негізі болған екі заң қабылданды.

Республикалық Мемлекеттік банк облыстық басқармалары мен бөлімшелері бар ҚР Ұлттық банкіне айналды. Банктер- несиелік жүйесінің негізгі буыны болып табылады. Өйткені, масштабы және маңызы жөнінен несиелік қатынастарының басым көпшілігі банктер арқылы өтеді. Банктік жүйе – нарықтық экономиканың ең маңызды және біртұтас құрылымдарының бірі болып табылады.

Банктер мемлекет пен кәсіпорындардың, акционерлік қоғамдар мен жауапкершілігі шектеулі серістіктердің, мектеп пен ауруханалардың және халықтың уақытша бос ақшаларын шоғырландырып, оларды іс-жүзіндегі капиталға айналдырады. Сонымен қатар, банк төлем, есептеу, несиелік беру, сақтандыру және т.б. көптеген сан алуан операцияларды жүргізеді.

Банк деген ұғым не, ол қалай пайда болды деген сұраққа жауап берсек, «Банк» деген ұғымы италиян сөзі «bank» — орындық, «айырбас орындығы — айырбас орны» дегенді білдіреді.[1].

Объект және әдістеме

Орындайтын айырықша қызметтеріне байланысты банктер эмиссиялық және эмиссиялық емес болып екіге бөлінеді.

Эмиссиялық банк — ол айналысқа ақша белгілерін эмиссиялауға (шығаруға) құқығы бар, әдетте, орталық банктар жатады. Мемлекеттің Орталық банкінің негізгі мақсаты — айналысқа ақша бірлігін шығару, банктерге ерекше тауар — ақша белгісін сату және банк жүйесінің несиелік-есеп, эмиссиялық жұмысын басқару. Ол — елдің екінші деңгейдегі банк жүйесінің жұмысын қарайтын жоғары деңгейіндегі банк.

Мемлекеттегі басқа банктердің барлығының да ақша бірліктерін шығаруға құқы жоқ, яғни бұлар эмиссиялық емес банктер. Олар коммерциялық, инвестициялық, инновациялық, ипотекалық және т.б. банктер. Коммерциялық банктер клиенттерге көрсететін қызмет түрлерін үнемі ұлғайтып тұратын әмбебап үлгідегі банк.

Инвестициялық және инновациялық банктердің екі түрі де ұзақ уақытқа ақша қаражатын шоғырландырумен маманданады, яғни олар облигация, акция және басқа бағалы қағаздар шығару арқылы ақша тартып, кейін ұзақ мерзімге қарызға береді. Инвестициялық банктер кәсіпкерлерге қарыз берсе, ал инновациялық банктер технологиялық жаңалықтарды өндеуді және оны игеруге несиелейді.

Ипотекалық банктер — жерді және жылжымайтын мүліктерді кепілдікке алып, ұзақ мерзімге несиелік береді. Олар ипотекалық облигация, акция және басқа бағалы қағаздарды сату арқылы ақша жинақтайды [2].

Зерттеу нәтижелері

Қазақстан Республикасының қазіргі банк жүйесінің құрылуы 1990 жылы желтоқсанында ҚазКСР-ның Жоғары Кеңесі қабылдаған «Банктер және банк қызметі туралы» Заңынан бастау алады. Заңға сәйкес республикада екі деңгейлі банк жүйесі құрылды: жоғары (бірінші) деңгейдегі банк — ҚазКСР-ның Мемлекеттік банкі және төменгі (екінші) деңгейдегі банк — коммерциялық банктер жүйесі.

Мемлекеттік несиелік жүйесінде коммерциялық банктердің алатын орны өте зор. Олардың міндеті ақша айналымы мен капитал айналымының үздіксіз қозғалысын қамтамасыз ету, өнеркәсіп мекемелерін, мемлекет пен халықты несиелеу, халық шаруашылығына қор жинау үшін жағдай жасау болып табылады. Банктердің экономикадағы маңызын олардың атқаратын операциялары анықтайды.[3].

Қазақстан Республикасының Орталық банкі еліміз тәуелсіздік алған соң КСРО Мемлекеттік банктің Республикалық Кеңесінің негізінде 1990 жылдың желтоқсанында алғашқыда Қазақстанның мемлекеттік банкі ретінде құрылып, ал 1995 жылдың наурызынан Қазақстан Ұлттық банкі деп аталады.

Қазақстан Республикасының Ұлттық банкі Қазақстан Республикасының Орталық банкі болып табылады, Қазақстан Республикасының банк жүйесінің жоғары деңгейін білдіреді және осы қызметін Қазақстан Республикасы Президентінің 1995 жылғы 30 наурыздағы «Қазақстан Республикасының Ұлттық банкі туралы» Заң күші бар Жарлығы бойынша жүргізеді және осы жарлыққа сай Президентке есеп береді.

Сонымен қатар Ұлттық банк өз қызметінде Қазақстан Республикасының Конституциясын және басқа заңдарды, халықаралық шарттар мен келісімдерді басшылыққа алады.

Қазіргі уақытта, Қазақстан Ұлттық банкі басқа елдердің Орталық банктерімен және тағы басқа банктермен қарым-қатынаста, халықаралық банктер мен басқа да қаржы-несие ұйымдарында Қазақстан Республикасының мүддесін білдіреді. Ұлттық банк пен оның бөлімшелері салықтың, алымның және баждың, соның ішінде кеден бажының барлық түрлерін төлеуден босатылады.

Қазақстанның Ұлттық банкінің қазіргі негізгі міндеті Қазақстан Республикасы ұлттық валютасының ішкі және сыртқы тұрлаулылығын қамтамасызету болып табылады. Қазақстан Ұлттық банкі айналыстағы ақша көлемінің мөлшерін реттеу жолымен мемлекеттік ақша-несие саясатын жүргізеді, банкноттармен тиындардың бірден бір элементі болып табылады. Республика аумағында банктер, еншілес банктер ашуға рұқсат береді. 2018 жылғы банк жүйесінің нарықтан Qazaq Bankі, Астана Банкі және Эксимбанк сынды банктер кетіп, Қазком мен Халық банкінің бірігуі аяқталды.

2018 жылдың өзінде Екінші деңгейлі банктердің саны 4-ке азайып, олардың үшеуі мәжбүрлі түрде жабылса, ең ірі екі банк бірікті. Осы оқиғаларға қарамастан, Еуразия Даму Банкінің абсолютты шамадағы жалпы табысы, 2017 жылмен салыстырғанда, 657 миллиард теңгеге артты.

Актив көлемі бойынша екінші орын – Сбербанке тиесілі. 2019 жыл басында қаржы ұйымының активтері 1,89 трлн теңгені немесе ЕДБ жиынтық активінің 7,5 пайызын құрады. 2018 жылдың осы кезеңімен салыстырғанда, өсім 8,3 пайызды құрады.

Елдегі банктердің саны қысқарған соң, үздік үштікке Forte Bank кірді. Қаржы институтының активтері соңғы бір жылда 18,1 пайызға, яғни 1,78 трлн теңгеге дейін өсіп, бүкіл ЕДБ активтерінің 7 пайызын құрады.

2018 жылы 4 банктің актив көлемі қысқарған. Айталық, Цеснабанк активтері 442 млрд теңгеге қысқарып, 1,71 трлн теңгені құраса, AsiaCredit Bank-тікі 43,7 млрд теңгеге қысқарып, 118,24 млрд теңгеге дейін төмендеген, Bank RBK активтері 4,2 млрд теңгеге қысқарып, 590,1 млрд теңгені құраса, Қазақстандағы «Пәкістанның Ұлттық банкі» активтері 280,56 млн теңгеге азайып, 4,76 млрд теңге деңгейінде қалыптасқан.

Банктердің несиелер қоржыны 2018 жылы 13,76 трлн теңгені құраған, бұл көрсеткіш 2017 жылмен салыстырғанда, 1,3 пайызға артық. [4].

Екінші деңгейлі банктердің несиелер қоржынына Цеснабанктің проблемалық активтерін Проблемалық несиелер қорына өткізуі мен 3 банктің жабылуы, сондай-ақ, көптеген проблемалық несиелерді есептен шығару әсер етті.

Несие қоржынын арттыру бойынша көшбасшы – Халық банк, оның несиелер қоржыны 1 жылдың ішінде 1,3 трлн теңгеге өскен (49,2%). Kaspi Bank 211,5 млрд теңге (22,5%) өсім көрсетсе, Тұрғын үй құрылыс жинақ банкінің несиелер қоржыны 205,3 млрд теңгеге (44,1%) өскен.

Қорытынды

Қорыта айтсақ, несиелер жүйесінің негізгі буыны — банктер. Банктердің және тауарлы-ақшалай қарым-қатынастардың дамуы тарихи тұрғыдан қатарлас жүрді және де олар бір-бірімен өзара тығыз байланысты.

Банктер халық шаруашылығы қызметінің барлық деңгейіндегі басқарумен тікелей байланысты болады. Олар арқылы ұдайы өндіріс үрдісінде қатысушыларының экономикалық мүдделерін қанағаттандыру жүзеге асырылады.

Нарықтық экономикада банктер монополистерге айналды және барлық қаржылық капитал арқылы нақты басқарады.

Банктік жүйеде қоғамның барлық ақшалай қорларды шоғырландырған мемлекеттік шаруашылық буындардың қаражаттары, халықтың жинақ ақшалары, т.б бар. Банктер осы қорлардың қалыптасуына белсенді қатысады, яғни оларды пайдалану бойынша бақылау жүргізеді, ақша айналымын реттейді және сол арқылы ұдайы өндірістік үрдіске әсер етеді.

Банктер мемлекет пен кәсіпорындардың, акционерлік қоғамдар мен жауапкершілігі шектеулі серістіктердің, мектеп пен ауруханалардың және халықтың уақытша бос ақшаларын шоғырландырып, оларды іс-жүзіндегі капиталға айналдырады.

Республикада екі деңгейлі банк жүйесі бар: жоғары (бірінші) деңгейдегі банк - Қазақстан Республикасының Ұлттық банкі және төменгі (екінші) деңгейдегі банк - коммерциялық банктер жүйесі.

1993 жылы қараша айында Ұлттық банкке ұлттық валютаның енуімен ақша-несие саясатын жүзеге асыру, бюджетпен, банктермен өзара қарым-қатынаста классикалық қағидаларды ендіруі, банктердің қызметтерін реттеу жүйесін нығайтуға қатысты толық жауапкершілік жүктелді.

Мемлекеттің несие жүйесінде коммерциялық банктердің алатын орны өте зор. Олардың міндеті ақша айналымы мен капитал айналымының үздіксіз қозғалысын қамтамасыз ету, өнеркәсіп мекемелерін, мемлекет пен халықты несиелеу, халық шаруашылығына қор жинау үшін жағдай жасау болып табылады.

Қазіргі уақыттың өзінде Ұлттық банкке бюджетпен, банктермен өзара қарым-қатынаста классикалық қағидаларды ендіруі, банктердің қызметтерін реттеу жүйесін нығайтуға қатысты толық жауапкершілік жүктеледі. Қазақстан Республикасының Ұлттық банкі Қазақстан Республикасының Орталық банкі болып табылады және Қазақстан Республикасының банк жүйесінің жоғары деңгейін білдіреді.\

Банк жұмысы тиімділігінің негізгі көрсеткішінің бірі – қаржы ұйымының өз міндеттемелеріне жауап беріп қана қоймай, осы талаптарды орындау барысындағы шығынды азайтуы.

Өтімділік қорытындысы бойынша, ҚР ҰБ дерегіне сүйенсек, ағымдағы өтімділік бойынша, Хоум Кредит Банкі алдыңғы қатарға шығып тұр. Оның ағымдағы өтімділік коэффициенті 13,04 % құраған.

7,39 % ағымдағы өтімділік көрсеткішімен екінші орында – RBK Bank. Банк сарапшыларының айтуынша, қаржылық ұйым отандық банк секторындағы өтімділігі жоғары ұйымның бірі – 224 млрд теңге, ал активтердің үлесі 38 пайызды құрайды.

Үшінші орында 5,28% өтімділігімен – First Heartland Bank.

2019 жылғы ақпанда Ұлттық Банктің жалпы халықаралық резервтері алдын ала деректер бойынша 29,2 млрд АҚШ долларына дейін 4,6%-ға немесе 1,4 млрд АҚШ долларына (жыл басынан бері – 5,7%-ға немесе 1,8 млрд АҚШ долларына төмендеу) төмендеді. 2019 жылғы 1 наурыздағы жағдай бойынша Қазақстан Республикасының банк секторында 28 банк жұмыс істейді. [5].

Қолданылған әдебиеттер:

- 1 Мақыш С.Б. Банк ісі. Оқулық. – Алматы: Жеті жарғы, 2009.-552 б
- 2 Банковское дело. Учебник под ред. Коробовой Г.Г.-М.: 2004
- 3 Банк ісі. Оқулық/ жалпы ред. басқарған ҚР ҰҒА академигі, э.ғ.д., проф., Сейтқасымов Ғ.С. – Астана: ҚазЭҚХСУ: БПО, 2009. -586 б.
- 4 Банковское дело /Учебник под ред. А.А.Абишева, С.А.Святова. – Алматы: Экономика. 2007.-382 с.
- 5 Максюттов А.А. Основы банковского дела. – М.: Бератор – Пресс, 2003.-384 с.

МРНТИ: 06.75.02

В.А. Тихомиров¹

¹АНО ВО «Уральский институт фондового рынка»
Екатеринбург, РФ

Анализ причин возникновения организационных конфликтов в организации и методы их предотвращения

Түйін: Жанжалдардың себептерін анықтау жанжалдарды шешудің тиімді әдісін таңдауға мүмкіндік береді. Жанжалдардың алдын алу мен шешудегі ерекше рөл басшыға тиесілі.

Аннотация: Выявление причин конфликтов позволяет выбрать эффективный метод решения конфликтов. Особая роль в предотвращении и разрешении конфликтов принадлежит руководителю.

Abstract: Identification of the causes of conflicts allows to choose an effective method of conflict resolution. A special role in conflict prevention and resolution belongs to the leader.

Түйін сөздер: жанжалды басқару, ұйымдастырушылық жанжал, басшылық стилі, жанжалды шешу стратегиясы, жанжал, жасырын жанжал.

Ключевые слова: управление конфликтами, организационный конфликт, стиль руководства, стратегия решения конфликта, конфликтность, скрытый конфликт.

Key words: conflict management, organizational conflict, leadership style, conflict resolution strategy, conflict, hidden conflict.

Введение

Деятельность любой организации немыслима без конфликтов. Типология конфликтов в АТП может быть различна. Это межличностные конфликты, межгрупповые, конфликты между личностью и группой и т.д. Следует учитывать, что все виды конфликтов, возникающие в различных системах трудовой организации, взаимосвязаны. Возникнув в одной системе отношений, конфликт затрагивает и другие, так как носителями всех видов отношений являются одни и те же люди.

Проблема конфликтов в управлении

Проблема конфликтов в управлении существует повсеместно. Конфликт представляет собой столкновение противоположно направленных, несовместимых друг с другом тенденций в сознании отдельно взятого индивида, в межличностных взаимодействиях или межличностных отношениях индивидов или групп людей, связанное с острыми отрицательными эмоциональными переживаниями [3].

Большинство конфликтов негативно влияют на деятельность любой организации, но бывают и исключения в ситуациях, когда конфликт может принести пользу организации, так как он способен стимулировать более эффективное решение проблем [2].

Объект и методика

Специфика конфликтов в организациях определяется родом деятельности самого учреждения. Однако суть его не меняется – противопоставление интересов, взглядов, желаний, планов присутствует в каждом конфликте [1, с.135-210].

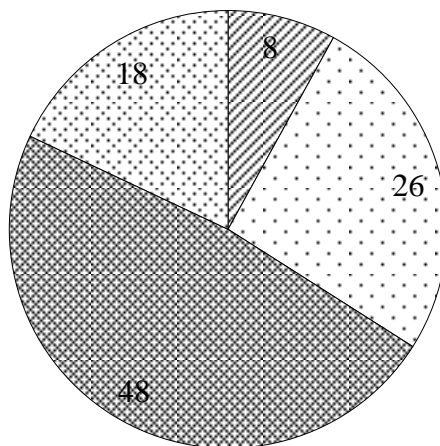
Полностью избежать конфликтов невозможно, так как они являются неотъемлемой частью любых взаимоотношений, как деловых, так и личных. Существует даже такое мнение: если в организации нет конфликтов, то значит, в ней никто не работает. Ведь в конфликтах есть и положительные моменты, иногда они выступают в роли двигателей прогресса, поэтому из некоторых конфликтов нужно стараться извлекать пользу. Тем не менее, зачастую конфликту несут негатив, поэтому нужно стремиться управлять конфликтами, стараться их предотвращать [2].

Результаты исследований

Исследование конфликтов в организации

Для выявления причин организационных конфликтов было проведено анкетирование

сотрудников, в котором приняло участие 85 человек. Частота возникновения конфликтных ситуаций в организации представлена на рисунке 3. Согласно проведенному анкетированию, мы видим, что 15 человек (18% работников) указали, что конфликтные ситуации возникают очень часто, 41 человек (48%) – часто, 22 человека (26%) отметили, что конфликтные ситуации достаточно редки, и 7 человек (8%) утверждают, что столкновения очень редко возникают в процессе работы. Таким образом, конфликтные ситуации между работниками предприятия возникают достаточно часто.



☒ очень редко ☐ редко ☑ часто ☑ очень часто

Рисунок 3 – Динамика трудовых споров в АТП

Анкетирование выявило в АТП наличие противоречий интересов работников и их функций; ряд сотрудников отметили неэффективность организации трудовой деятельности; некоторые сотрудники недовольны условиями труда; часть опрошенных недовольны нынешним руководителем.

Данные анкетирования представим на рисунке 4.

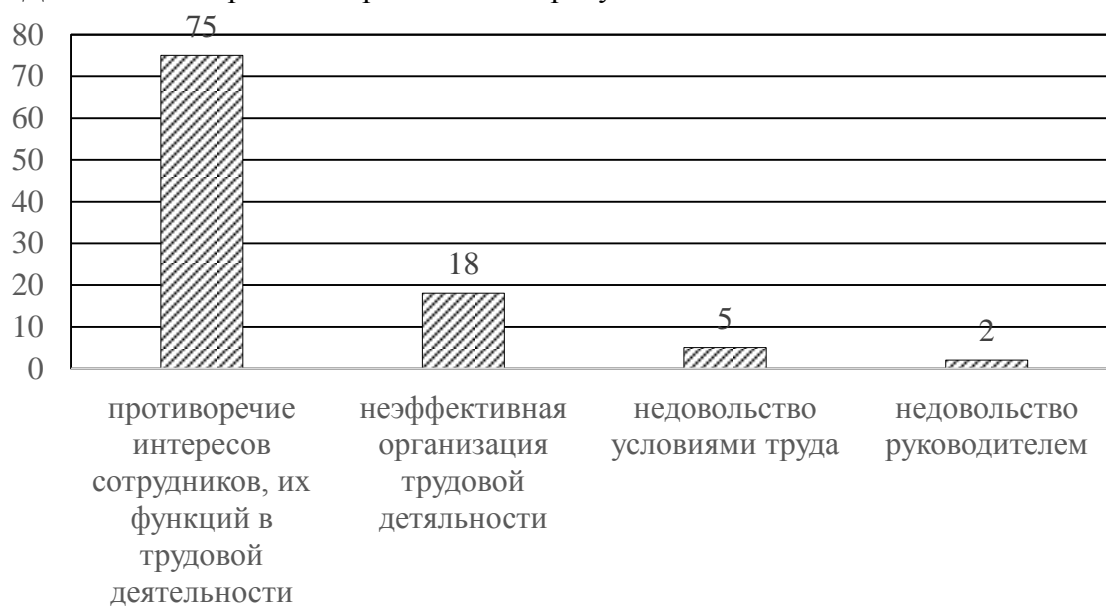


Рисунок 4 – Результаты анкетирования

Большинство сотрудников организации 75% считают главной причиной организационных конфликтов противоречие интересов работников, их функций в трудовой деятельности; 18% отметили неэффективность организации трудовой деятельности. Данные конфликты появляются часто из-за недостатка времени у начальников на выполнение возложенной на них работы. Это вызвано тем, что технический отдел не может оперативно выполнять свою работу, так как большинство деталей (например, для починки автобусов) поставляется из г. Москва, и часто их нет в резерве.

Таким образом, на основе конфликта, связанного с неэффективной организацией труда персонала, возникает совсем другое противоречие: сталкиваются интересы работников, и их функций в трудовой деятельности. Причинами этого могут быть: личные амбиции работника; недовольство заработной платой; недовольство стилем руководства. Проведем анализ средней заработной платы сотрудников АТП и представим результаты в таблице 4.

Таблица 4 – Средняя заработная плата сотрудников АТП (тыс. руб.)

Сотрудники	2015	2016	2017
Водители автобусов	26,52	29,40	35,28
Кондуктора	16,52	17,28	18,24
Кассиры	17,36	19,17	18,72
Ремонтники	29,05	30,94	33,95
Подсобники	17,64	21,06	21,12
Контролеры СБ	24,00	25,74	28,56
Инженерно-технические работники	33,50	34,08	39,00

Указанная средняя заработная плата работников предприятия за последние три года ниже уровня инженерно-технологических работников. Поскольку он имеет лишь косвенное влияние на ее выдачу и может лишь начислять премии особо отличившимся работникам, когда сама заработная плата определяется согласно положению об оплате труда руководителей, специалистов и служащих и штатному расписанию.

Согласно результатам анкетирования (рис. 5), стиль руководителя АТП можно охарактеризовать как демократический с элементами диктата. Это самый эффективный метод руководства. Так 67% опрошенных считают, что директор АТП тщательно планирует работу, т.е. составляет для подчиненных подробные инструкции, разрабатывает графики выполнения работ и 24% опрошенных считают, что руководитель единолично принимает решения, не советуясь с подчиненными.

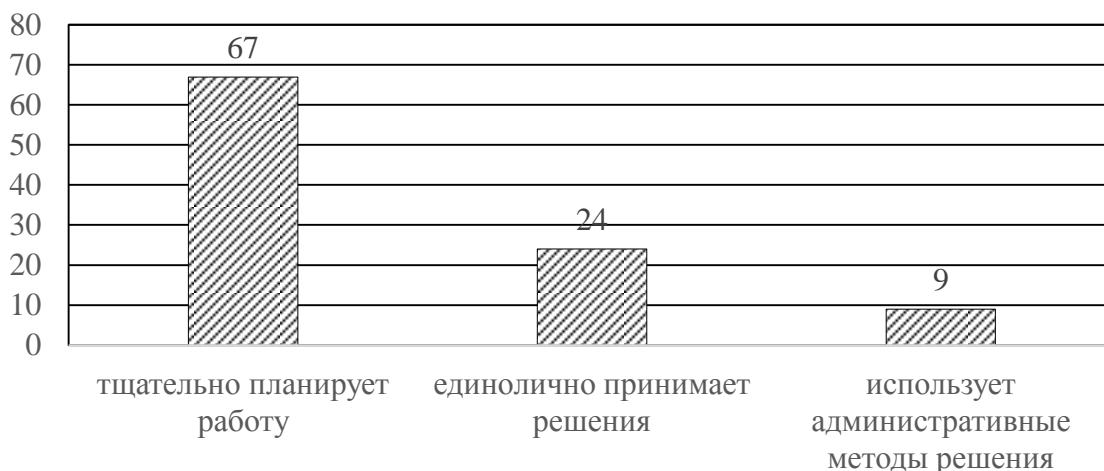


Рисунок 5 – Характеристика стиля управления директора АТП, %

При этом, 9% опрошенных думают, что руководитель в основном использует административные методы стимулирования, т.е. распоряжения и приказы.

Следует отметить, что работники также отмечают, что руководитель недостаточно использует материальные стимулы; 54% опрошенных считают, что руководитель поощряет инициативу подчиненных. 70% работников отмечают доброжелательное отношение руководителя к сотрудникам и 75% сотрудников подчеркивают, что руководитель требует соблюдения строгой дисциплины на рабочем месте. Таким образом, делаем вывод, что 2% сотрудников, указавших причиной организационных конфликтов в организации неэффективность деятельности руководителя, основывались лишь на собственных амбициях.

Итак, причинами организационных конфликтов в АТП являются:

- недовольство организацией трудовой деятельности;
- противоречия между интересами работников и их функциями в трудовой деятельности;
- неудовлетворительные условия труда;
- личные претензии и амбиции работников.

Анализ работы по управлению конфликтами является первым этапом по определению вида конфликта в трудовом коллективе АТП.

В первую очередь мы выяснили, ведется ли фиксация конфликтов на предприятии в каких-либо документах. После того, как обнаружилось, что как таковой фиксации в документах не имеется, анализ проводился путем включенного наблюдения в естественных условиях.

В процессе деятельности АТП ежедневно возникает большое количество разногласий, которые перерастают в конфликты. По длительности протекания возникают кратковременные, а иногда и затяжные конфликты, связанные с высокими нравственно-психологическими травмами. Директор АТП и его сотрудники стараются следовать некоторым условиям по предотвращению конфликтных ситуаций. Это происходит следующим образом. В первую очередь – это создание условий, которые препятствуют возникновению и развитию конфликтных ситуаций. Директор ведет наблюдение за работой каждого сотрудника и, если выясняется, что человек не имеет желания работать качественно и эффективно, ему делают предупреждение или увольняют.

Следующим условием предотвращения конфликтов является забота о справедливости. Директор не наказывает не виновных, а прежде чем что-то предпринять, очень хорошо продумывает, какие последствия вытекут из его решений. Но это не всегда получается, иногда сгоряча или не подумав, страдают незаслуженно сотрудники, хотя виноват сам руководитель.

Отношения в коллективе складываются при помощи взаимных уступок, происходит учет не только своих интересов, но и интересов других сотрудников предприятия. Готовность уступить смягчает напряженную обстановку. А если на оппонента оказывается давление – это всегда вызывает сопротивление с его стороны. Также используют принцип ясности и доброжелательности. Это позволяет избежать ошибочного приписывания своему противнику враждебной позиции, а также нейтрализовать или смягчить обстановку.

Персонал АТП учатся управлять своими реакциями, сдерживать негативные эмоции при возникающих разногласиях, но это не всегда получается. Сотрудники уменьшают негативные эмоции противоположной стороны следующими приемами: готовностью идти на сближение позиций; положительная оценка некоторых действий другой стороны; критичное отношение к самому себе и уравнивание поведения. После этого выбирается оптимальная стратегия разрешения конфликтной ситуации. Как показал первичный анализ по управлению конфликтами в АТП, директор стремится решить возникающие конфликты с помощью компромисса, и часто достаточно успешно. На первый взгляд ситуация в плане разрешения конфликтов выглядит положительно. Но наблюдение показало, что в коллективе существуют некоторые разногласия. Директор чувствует возникшую напряженность, старается быть более лояльным по отношению к трудовому коллективу, вызывая тем самым еще большее недоверие с его стороны.

С целью выяснения, как будет действовать сотрудник в ситуации конфликта, нами проведено исследование социально-психологического климата в коллективе, в рамках которого применялись две методики: диагностики предрасположенности личности к конфликтному поведению К. Томаса и диагностики самооценки степени конфликтности. В результате было установлено, что респонденты используют в своей деятельности практически все стратегии поведения. Но наибольшее количество баллов у респондентов (10 из 14) приходится на тактику избегания, ухода от конфликта, у двух респондентов преобладает тактика приспособления, и по одному тактика компромисса и сотрудничества. Наименьшее количество баллов набрала тактика соперничества (табл. 5).

Таблица 5 – Результаты диагностики по методике Томаса

№ испытуемого	Соперничество	Сотрудничество	Компромисс	Избегание	Приспособление
1	0	5	8	8	9
2	1	7	8	9	5
3	5	1	7	11	6
4	4	6	6	10	4
5	1	7	4	10	8
6	2	6	9	9	8
7	5	7	5	8	5
8	5	1	9	10	5
9	1	6	6	10	7
10	2	4	8	11	5
11	4	6	5	12	3
12	3	10	4	8	5
13	6	7	8	6	3
14	4	6	4	6	10

Полученные данные позволили предположить, что использование тактики избегания может быть вызвано потребностью в признании, стремлением соответствовать одобряемому авторитетом образцу поведения. В связи с этим респондентам предложен тест диагностики самооценки конфликтности.

Тест «Самооценка конфликтности» показывает умение общаться и находить общий язык с людьми, что является одной из наиболее важных составляющих успешного бизнеса. Результаты этого теста (табл. 6) свидетельствуют о склонности респондентов избегать конфликтных ситуаций.

Таблица 6 – Результаты диагностики самооценки конфликтности

№ испытуемого	Самооценка конфликтности (баллы)	№ испытуемого	Самооценка конфликтности (баллы)
1	41	8	36
2	21	9	18
3	18	10	21
4	21	11	15
5	26	12	9
6	26	13	36
7	28	14	28

Таким образом:

существует взаимосвязь между самооценкой уровня конфликтности и предпочитае-

мой стратегией поведения в конфликте;

сотрудники, которых воспринимают неконфликтными, предпочитают стратегию избегания;

Причиной конфликтности сотрудников в АТП на психологическом уровне может являться неосознаваемая потребность в соперничестве, т.е. желание удовлетворить свои интересы в ущерб интересам других сотрудников на уровне скрытых мотивов.

В результате проведенного исследования сделаны выводы о причинах, возникающих в организациях конфликтов и, как следствие, необходимости внедрения рациональных элементов управления конфликтами руководителем. К основным причинам возникновения конфликтов в организации относятся:

- недовольство организацией трудовой деятельности;
- противоречия между интересами работников и их функциями в трудовой деятельности;
- неудовлетворительные условия труда;
- личные претензии и амбиции работников;
- социально-психологическая напряженность;
- различия в представлениях и ценностях.

Поэтому для управления конфликтами и минимизации их негативных последствий предложены следующие рекомендации.

Поскольку, главной проблемой в АТП является социально-психологическая напряженность в организации. Это, несомненно, будет отражаться на результатах работы предприятия в целом. К примеру, может сузиться круг клиентов предприятия, вследствие чего упадет рентабельность предприятия. Это будет вызвано недовольством клиентов сотрудниками предприятия. Чтобы таких проблем не возникало необходимо предпринять ряд мер по нормализации психологического состояния сотрудников.

Особенную опасность таят в себе скрытые конфликты. Они могут развиваться в затяжные и сложные конфликты, которые урегулировать в дальнейшем будет очень сложно. Для своевременного предотвращения таких конфликтов необходимо четко знать состояние коллектива, общий психологический фон и примерную психологическую устойчивость каждого члена коллектива.

В связи с этим нами предложено введение должности штатного психолога, который бы способствовал снижению конфликтов в коллективе. Необходимость психолога объясняется следующими факторами:

- именно психолог может оказать квалифицированную помощь;
- на психолога будет возложены задачи по выявлению, предотвращению и профилактике конфликтов;
- штатный психолог будет наиболее четко ориентироваться в сложившихся ситуациях;
- вести фиксацию конфликтных ситуаций в коллективе;
- участвовать в подборе персонала и в формировании групп по объектам (по типу темперамента, по складу ума, личностным характеристикам).
- разрабатывать систему мониторинга по конфликтным ситуациям.

Основными задачами штатного психолога в АТП будут являться: снижение конфликтов в организации; устранение социально-психологической напряженности среди сотрудников; уменьшение текучести кадров.

Психолог, работающий в компании на постоянной основе, может участвовать в проведении собеседований при приеме на работу, давая оценку личных качеств кандидата; проводить тренинговые занятия с персоналом, обеспечивая обратную связь; заниматься консультативной работой, помогая разобраться сотрудникам в вопросах трудового процесса и в личных проблемах. Также психолога привлекают к регулярному оцениванию результативно-

сти труда (персональным аттестациям). Это могут быть тренинги или семинары, направленные на то, как предотвратить или эффективно разрешить возникший конфликт.

Выводы

Таким образом, в жизни не бывает бесконфликтных организаций: важно, чтобы конфликт не был разрушительным. Основными причинами организационных конфликтов в АТП являются: недовольство организацией трудовой деятельности; противоречия между интересами работников и их функциями в трудовой деятельности; неудовлетворительные условия труда; личные претензии и амбиции работников. Задача менеджера предприятия – спроектировать конструктивный, разрешаемый конфликт. Последствия конфликта зависят в основном от того, насколько эффективно управляет им менеджер.

Список литературных источников

1 Емельянов С.М. Управление конфликтами в организации. Учебник и практикум // Юрайт. – 2017. – С.135-210.

2 Карпушин Е.С. Конфликт интересов в вопросах социальной ответственности бизнеса перед обществом // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 4. С. 118.

3 Кочергина А.А. Конфликты в организации и как стараться их не допустить // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2017. № 5 [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2017/05/14765>

МРНТИ: 06.75.41

Д.С. Кисель¹, Г.Т. Кадырова¹

**¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан**

Развитие и совершенствование форм бухгалтерского учёта в РК

Түйін: Мақалада Қазақстан Республикасында бухгалтерлік есептің даму және жетілдіру нысаны көрсетілген.

Аннотация: В этой статье рассматриваются развитие и совершенствование форм бухгалтерского учёта в Республике Казахстан.

Abstract: This article discusses the development and improvement of accounting forms in the Republic of Kazakhstan.

Түйін сөздер: шаруашылық есеп, үш нысаны, қосарланған жазба, бухгалтерлік есеп нысаны, қазіргі бухгалтер.

Ключевые слова: хозяйственный учёт, тройная форма, двойная запись, форма бухгалтерского учёта, современный бухгалтер.

Key words: economic accounting, triple form, double entry, accounting form, modern accountant.

Введение

Бухгалтерский учет на хозяйствующих субъектах в условиях рыночных отношений приобретает особое значение. Он строится на основе общих принципов и положений, закрепленных в Стандартах бухгалтерского учета. Типовом плане счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности субъектов, изданных в соответствии с Законами Республики Казахстан «О бухгалтерском учете», «О налогах и других обязательных платежах в бюджет», а также инструкций, положений и рекомендаций, изданных компетентными органами Республики Казахстан по бухгалтерскому учету. Причем, действующая в респуб-

лике система бухгалтерского учета соответствует Международным бухгалтерским стандартам.

Данные учета используются для оперативного руководства работой хозяйствующих субъектов и их структурных подразделений, для составления государственной финансовой отчетности, экономических прогнозов и текущих планов и, наконец, для изучения и исследования закономерностей развития экономики в стране.

Объект и методика

Актуальностью данной статьи является, что в современных условиях хозяйствования практически невозможно управлять сложным экономическим механизмом хозяйствующего субъекта без своевременной, полной и достоверной экономической информации, которую дает только четко налаженная система бухгалтерского учета. Внедрение эффективной системы учета актуально на данный момент.

Для достижения поставленных целей были определены следующие задачи:

- 1) изучение развития бухгалтерского учета в прошлом
- 2) рассмотрение вопросов связанных с ведением бухгалтерского учета в настоящее время в Казахстане.
- 3) Прогнозируемая оценка значения бухгалтерского учета в будущем.

Работники экономической службы и, в первую очередь, персонал бухгалтерии, должны хорошо знать всю систему учета и отчетности, упрощать и удешевлять ее, строго соблюдать положения, инструкции и другие нормативные акты, регламентирующие деятельность субъекта, организацию бухгалтерского и налогового учета.

Владельцы и трудовые коллективы предприятий всех отраслей экономики заинтересованы в бережном и рациональном расходовании сырья и материалов, сокращении отходов производства, устранении потерь, увеличении производства конкурентоспособной продукции, повышении ее качества, снижении себестоимости, сохранении окружающей среды. При этом нельзя недооценивать значение бухгалтерского учета в борьбе с бесхозяйственностью, незаконным и нерациональным расходованием и хищением материальных ценностей, денежных средств и других ресурсов предприятия. Важна роль бухгалтерского учета в деле правильного определения размеров платежей подоходного и других налогов, сборов и отчислений, направляемых на формирование бюджета Республики Казахстан, пенсионного, дорожного и других фондов.

В средние века в Казахском ханстве учет имел натуралистический характер. Ввиду того, что скотоводство было основой хозяйства кочевников, имели место натуральные измерители. Уже в то время кочевниками проводились инвентаризации. Для установления налоговой ставки широкое распространение получил статистический учет, который помогал выявить какой размер зекета или согума может выплатить тот или иной род.

Несмотря на то, что вплоть до девятнадцатого века кочевники занимались меновой торговлей, сильно развито было денежное обращение. Казахские кочевники использовали различные монеты, сделанные из низкопробного золота. Еще большее распространение денежный измеритель получает при присоединении к России. В это время развивается торговля, производство, строятся ярмарки, в денежном обороте населения появляются российские рубли. Любая управленческая система - административная или рыночная - нуждается в соответствующем информационном обеспечении. Одним из наиболее важных инструментов сбора, обобщения и обработки информации является бухгалтерский учет. Бухгалтерский учет представляет собой систему наблюдения, измерения, регистрации, обработки и получения информации в стоимостной оценке об имуществе, обязательствах и хозяйственных операциях хозяйствующих субъектов. В Казахстане с развитием рыночной экономики бухгалтерский учет подразделяется на финансовый (внешний) и управленческий (внутренний) учет. Такое подразделение объективно обусловлено различием их целей и задач.

Одним из главных определений теории и практики бухгалтерского учета считается форма бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета на предприятиях миновала

развитие, включая от ведения бухгалтерского учета собственником компании вплоть до формирования единичной службы, в прямые обязанности которой вступает реализация бухгалтерского учета в этой компании. Форма бухгалтерского учета – организация отражения хозяйственных операций в определенной последовательности и группировке на счетах синтетического и аналитического учета с применением учетных регистров.

На современном рынке Казахстана реализовывают собственную деятельность предприятия разных форм имущества и с различными размерами реализации товаров (услуг, готовой продукции). Отмеченные аспекты в этой либо другой форме проявляют воздействие на выбор формы бухгалтерского учета на предприятиях. В настоящий период компании применяют следующие формы бухгалтерского учета: мемориально-ордерная, журнально-ордерная, автоматизированная (диалоговая), упрощенная для индивидуальных предпринимателей.

Русская «тройная» форма бухгалтерского учета была разработана также противником двойной записи Ф. В. Езерским (1836-1916). В процессе разработки данной формы учета Ф. В. Езерский поставил перед собой цель – решить главную задачу управления, а именно: иметь возможность определять финансовый результат в момент его возникновения на предприятии, а не на конец отчетного периода, при составлении финансовой отчетности. Ф. В. Езерский разработал такую форму бухгалтерского учета, при использовании которой бухгалтер мог определить прибыль после каждой хозяйственной операции.

Отличительными признаками тройной формы учета были:

1. регистрация велась по трем группировочным совокупностям – приход, расход, остаток;
2. регистрами выступают три книги – журнал, Главная, по терминологии Езерского, книга учетов и отчетная, заменяющая баланс. Езерский считал, что эти три последовательные книги делают счетоводство «трехэтажным»;
3. используются только три счета – Касса, Ценности, Капитал; на этом основании Ф. В. Езерский называл форму «трехоконной».

Результаты исследований

Рассматривая историю формирования и развития форм бухгалтерского учета, можно сделать заключение о том, что все без исключения формы учета, которые применялись в прошлом, в той либо иной мере обретают собственное отображение в настоящем и в будущем.

Современные формы бухгалтерского учета основываются на классических формах бухгалтерского учета, непосредственно эти формы легли в основу современных форм, применяемых на предприятиях. Различаются рассмотренные формы учета непосредственно набором учетных регистров, а также системой их взаимодействия. Кроме того в данной научной работе были рассмотрены и формы бухгалтерского учета, которые не отыскали собственного обширного использования на современном этапе.

Однако, тем не менее, нельзя утверждать, что данные формы можно отнести к «мертвым» формам учета.

Выбор формы бухгалтерского учета находится в зависимости от разных обстоятельств, в том числе от масштабов деятельности компании и от уровня автоматизации учетного процесса, в связи с этим, компании могут и на современном этапе, внося конкретные изменения в данные формы бухгалтерского учета, использовать их для целей осуществления регистрации хозяйственных операций в бухгалтерском учете.

Исследовав тройную форму бухгалтерского учета, можно прийти к заключению, что её можно применять на современных небольших предприятиях, так как она достаточно удобна. При этом, безусловно её можно расширить определенными современными учетными элементами и привести в соответствие с условиями разных норм и стандартов. Это безусловно дало бы этой форме учета новую жизнедеятельность, и в особенности, если в этом случае применять нынешнюю систему компьютерного учета.

Как пример, можно привести такого рода метод: применять набор счетов, который подтвержден в Плане счетов и объединить их согласно статьям формы «Бухгалтерский баланс» и формы «Отчет о финансовых результатах» и на данном основании сформировать Журнал «Учет активов, капитала, обязательств, доходов и расходов», и тогда при поддержке этой формы можно создавать форму «Бухгалтерский баланс» и форму «Отчет о финансовых результатах» за любой период времени.

Выводы

Современный бухгалтер – человек всесторонне развитый, разбирающийся не только в бухучете, но и в вопросах, напрямую не связанных с цифрами. Он должен быть хорошим управленцем, должен разбираться не только в экономической политике своего коллектива, но и своей отрасли и даже всей экономической политики государства. Он должен быть человеком, для которого не существует белых пятен в профессии, он всегда должен дать ответ на любой вопрос, связанный с экономикой. Современный бухгалтер это не застывший свод правил, а постоянно изменяющийся механизм.

Настоящий бухгалтер всегда в курсе всех новостей, его профессионализм постоянно подкрепляется новыми знаниями и умениями. Сегодня с развитием технического прогресса на смену счетам пришли компьютеры.

Современный бухгалтерский учет немыслим без специализированного программного обеспечения позволяющего, улучшить качество учета, скорость обработки данных. В наши дни появилось множество средств, которые помогают существенно расширить возможности бухгалтерского учета. Новая система бухгалтерского учета, принятая в Казахстане, позволяет сделать предприятия более открытыми, а, следовательно, и наиболее предпочтительными для внутренних и внешних инвесторов, что положительно скажется, в конечном итоге, на общем подъеме всей экономики республики.

Список литературных источников

- 1 Большой экономический словарь. URL: http://big_economic_dictionary.academic.r
- 2 Бухгалтерский словарь. URL: <http://enc-dic.com>
- 3 Соколов Я. В. Русская «тройная» форма счетоводства. URL: <http://www.buh.ru>
- 4 Радостовец. В.К Бухгалтерский учет на предприятии. Алматы, 2010 год.
- 5 Абленов Д.О. Аудит: теория и практика. Алматы, 20005год.
- 6 Радостовец В.В., Шмидт О.И. Теория и отраслевые особенности бухгалтерского учета. Алматы, 2000 год.

МРНТИ: 06.77.61

Қ. Е. Қуттибаев¹, Д.Д. Жандарбекова¹

¹М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті,
Қостанай, Қазақстан

Қазақстанның жұмыссыздық мәселелері

Аңдатпа: Мақалада елдегі жұмыссыздықтың хал-ахуалы сарапталып, талдаулар жасалынған. Жұмыссыздықтың алдын алу шаралары ұсынылған.

Аннотация: В статье анализируется состояние безработицы в стране. Предложены меры по предотвращению безработицы.

Annotation: The article analyzes the state of unemployment in the country. Proposed measures to prevent unemployment.

Тірек сөздер: жұмысбастылық, жұмыссыздық, еңбек ресурстары, статистика, экономика, биржа, еңбекақы, мамандық

Ключевые слова: занятость, безработица, трудовые ресурсы, статистика, экономика, биржа, заработная плата, профессия

Keywords: employment, unemployment, labor resources, statistics, economics, stock exchange, wages, profession

Кіріспе

Халықтың жұмысбастылық, жұмыссыздық пен еңбек ресурстарының өзекті мәселелері әрқашан маңызды орынға ие. Ол жаһандық экономиканың дағдарыстан кейінгі қалпына келтірудің қазіргі кезеңінде ерекше өзектілікке ие болып отыр. Білім және инновациялық экономикаға өтумен байланысты экономикалық өсудің, адамдардың тұрмыс жағдайын, өмір сүру сапасын жоғарылатудың басты факторы ретінде адам факторы басты факторлардың бірі болып саналады. Халықтың жұмысбастылық саласында және қазақстандық еңбек нарығында көптеген дамыған және дамушы елдермен салыстырғанда тұрақты жағдай қалыптасқан.

Объект және әдістемесі

Бүгінгі әлемдегі экономикалық және шаруашылық қатынастардың күннен күнге дамуы барысында жұмыссыздық мәселесі назардан тыс қалған емес. Жұмыссыздық, макроэкономикалық теория тұрғысынан, негізгі макроэкономикалық мәселелердің бірі болып саналады. Себебі экономикалық өсуге жұмыссыздықтың тигізер әсері айтарлықтай деңгейде. Жұмыссыздық зардабын бәсеңдететін факторлардың қатарына ғылыми-техникалық өрлеу, жаңа қосымша жұмыс күшін қажет ететін өндіріс саласындағы еңбек етуге қабілеті бар тұрғындарды жұмыспен қамтамасыз ету жатады.

Зерттеу нәтижелері

Жалпы, ғылыми-техникалық революция жағдайында жұмыспен қамтуды тұрақты түрде өсіру, негізінен, өндірістік емес салалардың дамуы арқылы жүзеге асырылады. Оның ұлғаюы, тұрғындардың әр түрлі қызмет түрлеріне деген шығынының тез өсуімен және халық шаруашылығының орташа көрсеткішіне қарағандағы жоғары еңбек ауқымдылығымен сипатталады. Соңғы жылдары ҚР статистика комитетінің мәліметтері бойынша елде экономикалық белсенді тұрғындар санының, жұмысбастылықтың ұлғаюы мен жұмыссыздық деңгейінің қысқаруы орын алғанын байқаймыз (кесте-1).

Кесте 1

	2012	2013	2014	2015	2016
Жұмыс күші ,мың адам	8981,9	9041,3	8962,0	9074,9	8 998,80
Жұмыспен қамтылған халық, мың адам	8507,1	8570,6	8510,1	8623,8	8 553,40
Жалдамалы қызметкерлер, мың адам	5813,7	5949,7	6109,7	6294,9	6 342,80
Өз бетінше жұмыс істейтін қызметкер-	2693,4	2621	2400,4	2328,9	2 210,50

лер, мың адам					
Жұмыссыздар, мың адам	474,8	470,7	451,9	451,1	445,5
Жұмыссыздық деңгейі, %	5,3	5,2	5,0	5,0	5,0
Жастар жұмыссыздығының деңгейі, % (15-24 жас)	3,9	3,9	3,8	4,1	3,8
Жастар жұмыссыздығының деңгейі, % (15-28 жас)	5,4	5,5	4,2	4,3	4,1
Ұзақ мерзімді жұмыссыздық деңгейі, %	2,5	2,5	2,4	2,4	2,2
Жұмыссыздықтың орташа ұзақтығы, айлар	8,4	7,4	7,3	6,7	6,9
Жұмыс күші құрамына кірмейтін адамдар, мың адам	3538,7	3569,4	3715,9	3680,1	3 855,00

Ескерту: ҚР статистика Комитетінің мәліметі

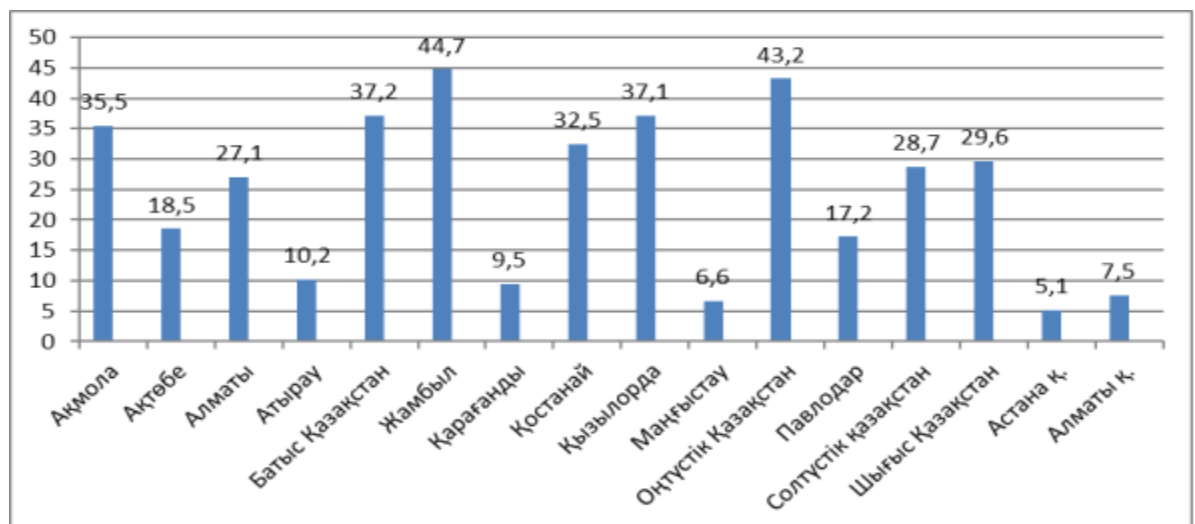
Егемендікке қол жеткізгеннен бері жұмыссыздық пен жұмысбастылық саласында елеулі өзгерістер орын алды. Жүргізіліп жатқан әлеуметтік-экономикалық өзгерістер барысында қарқынды дамушы еңбек нарығы құрылды. ҚР статистика комитетінің мәліметтері бойынша 2016 жылы жалдамалы жұмысшылар саны 6,3 млн. адамды немесе экономикада жұмыспен қамтылғандардың жалпы санының 74,2%-ын құрады.

Өзін-өзі жұмыспен қамтылғандардың жалпы санынан нәтижелі жұмыспен қамтылғандардың үлесі 2016 жылы 86,4% (2015 жылы – 77,6% болған), нәтижесіз жұмыспен қамтылғандардың үлесі – 13,6% (2015 жылы – 22,4%) болды [1].

2016 жылы жұмыссыз тұрғындардың саны 445,5 мың адамды құрады. Жұмыссыздық деңгейі 5,0% деңгейінде қалыптасты (2015 жылы да -5,0%).

Жұмыссыздардың жалпы санынан қала тұрғындары 268,9 мың адам (57,1%), ал ауылдық жұмыссыздық – 201,8 мың адам (42,9%), жұмыссыздық деңгейі сәйкесінше 5,4% және 4,9% құраған. 2016 жылы Қазақстанда өзін-өзі жұмыспен қамтылғандар деңгейі жеткілікті жоғары – 25,4% құрады.

Оңтүстікте өзін-өзі жұмыспен қамту көрсеткіші республикалық деңгеймен салыстырғанда жоғары болып отыр. Оңтүстік Қазақстан мен Жамбыл облыстарында өзін-өзі жұмыспен қамтылғандардың көрсеткіші жоғары – сәйкесінше 43 және 44% (сурет-1).



Сурет 1- 2016 жылы жұмыспен қамтылған тұрғындар санынан өз бетінше жұмыс жасайтындардың үлесі

Ескерту: ҚР статистика Комитетінің мәліметі

Еңбек нарығында өзін-өзі жұмыспен қамтығандардың үлесі жоғары болған кезде ол белгілі бір қиындық туғызады. Бұл азаматтардың аталған категориясы әлеуметтік сақтандыру жүйесіне қатыспайтындығын және зейнетақы жинақтарына ие болмайтындығымен байланысты. Мысалы жұмыспен қамтылған 8,6 млн. адамның тұрақты зейнетақы және әлеуметтік аударымдарды жүзеге асыратыны небәрі 5,8 млн. адам ғана, бұл жұмысбастылардың жекелеген категорияларының әлеуметтік әлсіздігін күшейтеді. Бұдан басқа олардың көпшілігінің тұрақты табыс көзі жоқ. Олар мансаптық өсуді көздемейді, сондықтан біліктілікті арттыруға мүдделі емес. Өзін-өзі жұмыспен қамтылған тұрғындардың білім деңгейі көп жағдайда нарықтың қазіргі заманғы талаптарына жауап бермейді, бұл олардың нәтижелі жұмысбастылығын тежейді [2].

Елдегі жұмысбасты тұрғындарды экономикалық қызмет түрлері бойынша талдайтын болсақ, экономика құрылымының өзгеруі тұрғысынан жағымды деп бағалауға болмайды. Мысалы, ауыл шаруашылығында 2012 жылдан бастап бүгінге дейін жұмыспен қамтылу көрсеткіші төмендеген, сол сияқты құрылыс, қаржылық және сақтандыру қызметінде де жұмыспен қамтылғандар саны өткен жылмен салыстырғанда азайып отыр. Өнеркәсіп саласы, мемлекеттік басқару және қорғаныс; міндетті әлеуметтік қамсыздандыру және білім саласында аз ғана өсім байқалады. Электрмен жабдықтау, көлік және қоймалау саласында өзгеріс жоқ. Бұл экономикалық жүйе құрылымында көрнекті өзгерістердің жоқтығын куәландырады, өйткені бір салаларда жұмысбастылықтың қысқаруы басқа салаларда жағымды өзгерістерге алып келмеді. Осылайша, көрсеткіштер қарқыны құрылымдық емес, экономикадағы циклдық өзгерістермен түсіндіріледі.

Қазақстан Республикасында қызмет көрсету саласында жұмыспен қамтылғандардың үлесі -55,8% құрайды, ал еуропалық одақ елдерінде бұл салалардағы жұмыспен қамтылғандардың саны орташа 65-66%. Бұл салаға кіретін біртекті емес салалардың үлкен санын ескере отырып, дамыған елдерде қызмет көрсету саласында едәуір үлесті кәсіби және сервистік қызметтер алатындығын атап көрсету қажет. Ал Қазақстанда қызмет көрсету саласында жұмыспен қамтылғандардың 30%-ы сауда мен жөндеу қызметтерін ұсыну саласына тиесілі.

Еңбек нарығында гуманитарлық мамандардың артықтығы жағдайында жаңа технологияларды, қазіргі заманғы ғылыми сыйымды өндірістерді ендіру бойынша жұмысшылар, дәрігерлер мен мұғалімдер жетіспейді. Техникалық мамандықтағы жұмысшылардың жеткіліксіздігі кәсіпорынды шетелден білікті кадрларды тартуға мәжбүрлейді. Елде жалпы білім берудің теңгерімсіз жүйесі қалыптасқан: жұмысбастылық құрылымы кадрларды дайындау жүйесінің білікті құрылымынан ерекшеленеді.

ҚР-да жұмыссыздық құрылымында әрбір екінші – әйел адамдар. 25-34 жастағы тұлғалардың үлесі – 43,5%, 15-24 жас аралығы – 9,6%. Жұмыссыздардың ішінен жоғары білімі барлар 131,3 мың адам (27,9%), орта жалпы – 146,3 мың адам (31,1%), орта кәсіптік білім барлар – 146,9 мың адам (31,2%). Экономикалық белсенді емес халық – қарастырылып отырған кезеңде жұмыссыз болып табылатын экономикалық белсенділікті өлшеу үшін белгіленген жастағы тұлғалар. 15 жас пен одан жоғары жастағы экономикалық енжар тұрғындардың саны 2015 жылы 3,6 млн. адамды құрады. Тұрғындардың экономикалық енжарлық деңгейі 28,3 % құрады. Экономикалық енжар тұрғындардың негізгі үлесін зейнеткерлер құрайды – 43,6%, күндізгі бөлімде оқитындар – 38,7%, денсаулық жағдайы бойынша (мүгедектігі немесе еңбекке қабілетсіздігі бойынша)- 5,5%, үй жұмыстарын жүргізумен 7,5% айналысады [3].

Келешекте еңбек нарығының өзгеруі тұрғындардың жұмысбастылығының тиімсіз формаларын жеңумен, өнімді жұмысбастылықты жоғарылату мен жұмыс күшінің ұтқырлығымен анықталады.

Миграциялық процестерді ұтымды басқару, өзін-өзі жұмыспен қамтыған тұрғындар мен жұмыссыздарды еңбекпен қамтуға ықпал ету тұрғындардың табысын арттырып, кедейлікті қысқартуға ықпал ететін болады. Қазақстанның еңбек нарығы саяси,

экономикалық және әлеуметтік факторлардың ықпалымен тұрақты түрде дамиды және өзінің дамуында әзірге уақыт талабынан артта қалып отыр. Осының нәтижесінде жұмысбастылық, жұмыссыз азаматтарды әлеуметтік қорғау саласында көптеген шешілмеген мәселелер жинақталып қалды.

Қазақстанның еңбек нарығы өзінің дамымағандығынан әлемнің басқа елдеріндегі осындай нарықтардың қызмет етуінен елеулі ерекшеленеді.

Бұған еліміздің қоғамдық және саяси құрылысын өзгерту барысында туындаған қиындықтар келеңсіз ықпал етті. Осы жағдайлардың салдарынан Қазақстанның қазіргі еңбек нарығы бейресми және көлеңкелі жұмысбастылықтың жоғары үлесі, жұмыссыздардың әлсіз әлеуметтік қорғалуы, мамандығы бойынша жұмыс істемейтін азаматтар үлесінің өсуі сияқты ерекшеліктермен ерекшеленеді.

Қорытынды

Жоғарыдағы әліметтерді қорытындылай келе, Қазақстан Республикасындағы еңбек нарығының бірнеше ерекшеліктерін атап көрсетуге болады:

- қазақстанда нарықтық механизмнің ең басты элементі - еңбек биржасы жоқ, бұл еңбек нарығының қызмет ету принципін бұзылуына алып келеді. Еңбек биржасының жоқтығы жұмыссыздар санының есебін жүргізу бойынша жұмысты күрделендіреді;

- елде жұмыссыздардың аз ғана бөлігіне әлеуметтік төлемдер тағайындалады, бұл ең төменгі өмір сүру стандарттарын қамтамасыз ету үшін жеткіліксіз. Осыдан жұмыссыздардың көпшілігі бір жағынан, әлсіз әлеуметтік қорғалған, екінші жағынан жұмыспен қамту қызметтеріне баруға ынталары жоқ, себебі олардан нақты материалдық және моральдық қолдау күтпейді. Осы себептердің әсерінен мемлекеттік жұмыспен қамту қызметтерінің тиімділік деңгейі төмен;

- қазақстанда соңғы жылдары 30%-дан жоғары деңгейді ұстап тұрған өзін-өзі жұмыспен қамтыған тұрғындардың үлесі жоғары. Олардың көп бөлігі ауылдық жерде тұрады және жоғары емес білім мен төмен біліктілікпен сипатталады. Өзін-өзі жұмыспен қамтығандардың 40%-ға жуығы нәтижесіз жұмыспен қамтылғандар, бұл мемлекет азаматтарының әлеуметтік-экономикалық жағдайының өсуін тежей отырып, елдің еңбек ресурстарының тиімсіз қолданылуына алып келеді;

- жұмысбастылық пен жұмыссыздық көрсеткіштері жоғары нақтылықпен ерекшеленеді. Статистикалық мәліметтердің жеткіліксіздігі мен сенімсіздігі жағдайында еңбек нарығындағы жағдайды жақсарту бойынша мемлекетпен қабылданған көптеген бағдарламалық шаралардың ықпалын бақылау мүмкін болмайды;

- жұмыс күшінің ұдайы өндірісіне шығындар деңгейі мен құрылымы бүкіл әлемде ерекшеленеді және бірінші кезекте мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық даму деңгейіне, табиғи-климаттық жағдайларына және елдің басқа да ерекшеліктеріне тәуелді. Еңбек ақының бүгінгі деңгейі біздің қоғамның даму деңгейіне сәйкес келмейді және еңбек нәтижелеріне деген жұмысшылардың материалдық қызығушылығын ынталандырмайды;

- еңбек нарығының қалыптасуы еңбек ресурстарының сапалық қасиеттерін жақсарту жағдайында жүріп жатыр. Жұмысшы мамандықтар бойынша білім алған адамдардың саны азайды. Осының салдарынан жоғары білімі бар мамандарды дайындауда ауытқубайқалады және жұмысшы мамандықтарының жеткіліксіздігі сезіледі;

- еңбек нарығының әлсіз инфрақұрылымы мен кәсібі бойынша экономика салаларының кадрларға қажеттіліктері туралы жеткілікті ақпараттың жоқтығы ҚР білім және ғылым министрлігінің желісі бойынша мамандар дайындауға мемлекеттік тапсырысты бөлу бойынша жүргізілетін шараларының тиімділігін қысқартады. Осыдан көптеген жұмысберушілер тиісті кадрларды таба алмайды, ал елдегі жұмыспен қамтылғандардың 30%-нан астамы мамандығы бойынша жұмыс істемейді, бұл еңбек нарығының жақсы ұйымдастырылмағанын куәландырады. Қазіргі уақытта халықаралық тәжірибені есепке ала отырып, шаруашылық жүргізудің нарықтық жүйесіне сәйкес келетін еңбек нарығының инфрақұрылымы мен оның қызмет етуінің нормативті-құқықтық ортасын жетілдіру

бойынша жүйелі жұмыстар қайтадан басталды. Жоспарланған шараларды жүргізуде жұмыссыздық пен жұмысбастылық мәселелерін дұрыс құрылымдау үшін еңбек нарығының жоғарыда аталған және басқа да ерекшеліктерін детальды зерттеуге объективті қажеттілік туындайды. Тек осындай жүйелі жұмыс ғана қорланған мәселелерді кезекті шешуге және біздің қоғамның қазіргі заманғы қажеттіліктеріне жауап беретін еңбек нарығының жаңа моделін қалыптастыруды қамтамасыз етеді [4].

Халықтың әл-ауқатын жақсартуға бағытталған кедейлікті азайту іс-шаралары және жұмыспен қамтылған халық санын көбейтуге жасалып жатқан мемлекеттің оң саясатына қарамастан, кейбір мәселелер әлі де алаңдату туғызуда. Елдегі жұмыссыздық деңгейінің төмендеуі Қазақстан үшін экономикалық өсуге өз септігін тигізуде, оның үстіне, одан әрі жұмыссыздық деңгейін төмендету, яғни, жұмысбастылықты көтеру мақсатында, халықты жұмыспен қамту саясаты жүзеге асырылуда.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- 1 «Халықтың жұмыспен қамтылуы және жұмыссыздық» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті. <http://stat.gov.kz>
- 2 Нурмагамбетов А.М. Рынок труда: правовые проблемы и перспективы- Алматы: ТОО «Баспа», 2014- 263 с.
- 3 Ситуация на рынке труда 2015 год.- Режим доступа: <http://www.kazpravda.kz/fresh/view/situatsiya-na-rynke-truda>
- 4 Калтаева С. А. Қазақстан Республикасындағы еңбек нарығының қазіргі жағдайы // Молодой ученый. - 2018. - №5.1. - б. 46-49.

МРНТИ: 06.77.97

А.Ж. Дюсенбаева¹, Р.А. Притула¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
Костанай, Казахстан

Популяризация сельского хозяйства среди молодежи

Түйін: Жоспарлау, ынтыландыру, бақылау арқылы жастар арасында ауыл шаруашылығын насхаттау

Аннотация: Популяризация сельского хозяйства среди молодежи через планирование мотивацию и контроль.

Abstract: Popularization of agriculture among young people through planning, motivation and control.

Түйін сөздер: ынтыландыру, ауыл шаруашылығы, менеджмент, өтініш, , бақылау, өзін-өзі жаңғырту, өнеркәсіп, ұмтылу, экономика, қалыптастыру, қажеттіліктер, тәсілі, қоғам, өнім, мақсаттар.

Ключевые слова: Мотивация, сельское хозяйство, менеджмент, утверждение, контроль, самоактуализация, отрасль, стремление, экономика, формирование, потребности, путь, общество, продукция, цели.

Key words: motivation, agriculture, management, statement, control, self-actualization, industry, aspiration, economy, formation, needs, way, society, products, goals.

Введение

Сельское хозяйство – одна из самых перспективных отраслей казахстанской экономики. Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство продолжают успешно развиваться. Сейчас нужно менять имидж сегодняшнего агрария. В средствах массовой информации

нужно популяризировать эту профессию. У людей сложилось мнение, что аграрный – это что-то отрицательное, что-то связанное с жизнью вне цивилизации. На самом деле, все уже давным-давно поменялось. Нужно, чтобы молодежь не пугалась. Какая-то часть молодежи и сейчас готова поехать в село, чтобы работать там.

Н.А. Назарбаев, выступая перед молодежью республики, сказал, что сельское хозяйство должно стать одним из драйверов отечественной экономики. В этом должна активно участвовать молодежь. Давно существует программа «С дипломом в село», и молодежь должна работать, чтобы сельское хозяйство, стало, действительно, драйвером [1].

В настоящее время возобновляется практика для студентов сельскохозяйственных вузов. Кроме того, есть много молодых предпринимателей, желающих работать в аграрном секторе.

Объект и методика

Объектом исследования выступает население, проживающее в сельской местности Республики Казахстан, а так же Костанайской области.

В методологическую основу исследования положены разнообразные общенаучные и специальные методы исследования, а именно системный, аналитический, статистический, факторный. Совокупность используемых методов позволила обеспечить достоверность и обоснованность выводов.

Результаты исследований

Развивая аграрный бизнес в сельской местности, сталкиваемся с одной из важных проблем – дефицит кадров. Для утоления «кадрового голода», необходимо не только предложение интересной, достойно оплачиваемой работы, но и комплексная организация инфраструктуры сельского хозяйства. Помимо таких учреждений, как магазины, больницы, школы, в селах следует создавать и центры досуга населения: кафе, библиотеки, кинотеатры, музыкальные клубы. Важно обеспечить сельских жителей достойными условиями быта, тогда проблема привлечения молодых специалистов, может, и не исчезнет, но, по крайней мере, станет менее глобальной. На агрофоруме в Астане советник министра сельского хозяйства РК по связям с общественностью Сакен Калкаманов рассказал о разработке новых проектов программы «Рухани жаңғыру», которые призваны популяризировать работу и жизнь в сельской местности.

Министерство сельского хозяйства снимет фильм о сельской жизни. Главная задача сериала – популяризировать работу в селе, поддерживая новые проекты, чтобы молодежь отправлять туда для работы.

Уже разработали устав спецпроекта «Ауыл – ел бесігі» по программе «Рухани жаңғыру» с разделением подпрограммы на два направления:

1. Ауылым тағдырым – духовно-нравственное;
2. Ауыл – табыс мекені – прикладное.

«Важна ранняя профориентация детей, начиная со средних и старших классов. Они должны увидеть перспективность работы на успешных примерах: современная уборочная техника, на которой можно работать с удовольствием, а не глотать пыль и гореть на жаре», – отметил С. Калкаманов.

По проекту «Ауыл – ел бесігі» ведомство разработало 60 мероприятий.

«Эта программа не на год, не на пять лет, а, может быть, на десятилетия. Мы определили так называемые quick wins – быстрые победы. Проект «100 новых фермеров» – мы должны раскрыть потенциальную молодёжь, ребят, которые, зная языки и получив хорошее образование, всё равно работают в сельской местности, получая прибыль», – отметил С. Калкаманов.

Советник министра сельского хозяйства подчеркнул, что в Казахстане нет телепрограммы на аграрную тематику.

«На нашем телевидении нет программы о сельском хозяйстве, поэтому нужно запустить такую программу в формате ток-шоу в прайм-тайм. В советское время была программа

«Сельский час». Российское ТВ хорошо освещает аграрную тематику, есть как отдельные программы, так и целые каналы», – сказал С. Калкаманов [2].

В рамках проекта предусмотрено формирование студенческих отрядов, которые будут проходить оплачиваемую производственную практику на селе, помогая фермерам собирать урожай и ухаживать за скотом.

Для устойчивого производства продовольствия в стратегической перспективе сельское хозяйство, как отрасль, должно будет позаботиться о менее затратных и более эффективных способах получения энергии и продовольствия. К перспективным направлениям исследований можно отнести, например, разработку и внедрение новых способов поддержания и повышения плодородия почв. В сельском хозяйстве исключительно важны вопросы изучения роста урожайности растений и повышение продуктивности животных без одновременного увеличения объема удобрений и кормовых добавок.

Сегодня актуальны для сельхозпроизводителей задачи технического переоснащения хозяйств, повышения производительности оборудования в единицу рабочего времени, сокращение сроков окупаемости машин, их мультифункциональность, максимальный прирост мощностей с минимальными затратами.

Председатель палаты предпринимателей Мурат Абенов отметил, что в Костанайской области совершенствуется качество работы интернета. Освоив «Личный кабинет предпринимателя», в котором сконцентрированы все онлайн-услуги для бизнеса, сельскохозяйственные работники смогут в кратчайшие сроки решить свои задачи. Планируется запуск цифровой платформы «Atameken Academy», которая будет обучать бизнесу как офлайн, так и в онлайн режиме [3].

Для успешного start up в сельском хозяйстве нужно следовать элементарной логике бизнеса: точно определить сегмент бизнеса для работы, просчитать возможные бизнес-риски, проработать конкурентные преимущества товара или услуги, изучить основы управления бизнесом, создать стратегию развития бренда, выбрать целевую аудиторию продаж и рынок сбыта, просчитать логистику, подобрать команду, продумать эффективность и целесообразность затрат, помнить про инструменты увеличивающие прибыль в лице рекламы и PR, заинтересовать инвесторов и трудиться самоотверженно.

В настоящее время сельскохозяйственные товаропроизводители осуществляют взаимодействие с органами государственной власти по вопросам формирования и реализации агропродовольственной политики и государственной поддержки отрасли, изучению и распространению опыта внедрения передовых технологий, современных форм, методов организации и управления сельскохозяйственным производством, популяризации сельского образа жизни, повышению престижности сельских профессий среди молодежи. В ближайшем будущем перспективными, по нашему мнению, станут направления сельского хозяйства, связанные с реконструкцией мелиоративных систем, рациональным использованием природо-хозяйственных комплексов, электрификацией и автоматизацией сельского хозяйства, с применением nano электронных устройств для диагностики болезней и защиты растений или повышения их устойчивости к неблагоприятным условиям. Ожидается инновационный прорыв в селекционной работе, благодаря использованию оригинальных методов селекции, отдаленных скрещиваний, генной и клеточной инженерии, методов биотехнологии, а также компьютерных программ обработки сканированного изображения образцов на ранних стадиях селекционного процесса.

Выводы

Сейчас когда определена цель поднять аграрный сектор и выделяются огромные средства, необходима железная рука, разработчик новых антикризисных программ и стратегий аграрного бизнеса на несколько десятилетий вперед. Взяв на вооружение основные принципы программы «Рухани жаңғыру», активные граждане смогут достичь в родных краях небывалых высот в ближайшие годы, трансформировав аул в мощный драйвер экономики страны.

Список литературных источников

- 1 Назарбаев, Н.А. Церемония открытия года молодежи в Казахстане. [https:// www. ktk. kz](https://www.ktk.kz). Informburo. kz.
- 2 Калкаманов, С. Аграрный форум в г. Астане. [https:// lente. kursiv. kz/ informburo/ kz](https://lente.kursiv.kz/informburo/kz).
- 3 Притула, Р.А. Качество жизни населения сельской местности [Текст] / Р.А. Притула // Материалы XI Международной научно-практической конференции «Трансформация опыта менеджмента Европейского Союза в Казахстан и страны Центральной Азии», часть 2, С.127-132.

МРНТИ: 06.81

Е.М. Ковылкин¹

¹АНО ВО «Уральский институт фондового рынка»
Екатеринбург, Российская Федерация

Сравнение организационно-правовых форм предприятий

Түйіндеме. Мақалада кәсіпорындардың коммерциялық ұйымдық-құқықтық нысандарының артықшылықтары мен кемшіліктері талданды, соңында кәсіпорындардың нысандарын таңдау бойынша талдау негізінде ұсынымдар келтірілген.

Аннотация. В статье проанализированы достоинства и недостатки коммерческих организационно-правовых форм предприятий, в конце приведены рекомендации на основе анализа по выбору форм предприятий.

Abstract. The article analyzes the advantages and disadvantages of commercial legal forms of enterprises, at the end of the recommendations based on the analysis of the choice of forms of enterprises.

Түйін сөздер: кәсіпорын, кәсіпорынның ұйымдық-құқықтық нысаны, коммерциялық ұйым, коммерциялық емес ұйым, серіктестік, біртұтас кәсіпорын, акционерлік қоғам, ҰАО, ПАО, ұйым нысанының артықшылықтары мен кемшіліктері

Ключевые слова: предприятие, организационно-правовая форма предприятия, коммерческая организация, некоммерческая организация, товарищество, унитарное предприятие, акционерное общество, НАО, ПАО, достоинства и недостатки формы организации.

Key words: enterprise, legal form of enterprise, commercial organization, non-profit organization, partnership, unitary enterprise, joint stock company, NAO, PJSC, advantages and disadvantages of the form of organization.

Введение

Статья 34 Конституции Российской Федерации, п.1 о праве использования своих способностей для осуществления экономической деятельности гласит, что каждый предприниматель добровольно может выбирать ту или иную организационно-правовую форму предприятия.[1, 14 с.] Но может возникнуть вопрос – какую из них выбрать выгоднее всего. Для ответа на этот вопрос в работе рассмотрены организационно-правовые формы предприятий, их виды, и соответственно, достоинства и недостатки.

Объект и методика

Достоинства и недостатки основных организационно-правовых форм организаций

Преимущества и недостатки хозяйственных товариществ, обществ и ИП

Результаты исследований

К недостаткам НАО можно отнести следующее: Количество участников НАО не может превышать более 50 человек, соответственно, и уставной капитал НАО сильно меньше, чем ПАО. Минимальный уставной капитал для НАО составляет 10000 рублей, а для ПАО

составляет 100000 рублей. Для продажи акций лицам, не входящим в состав участников, нужно каждый раз проводить кворум, если участники НАО не пользуются правом покупки акций. Вся деятельность НАО должна быть юридически оформлена, начиная с регистрации НАО, заканчивая ликвидацией.

К достоинствам НАО можно отнести следующее: НАО подходящая форма организации для тех, кто всячески стремится создать авторитет компании. В данном случае быть участником НАО элитарно, а созданный авторитет может привлечь дополнительные инвестиции в предприятие. Наличие хорошей управленческой структуры, ибо каждый участник НАО несёт солидарную ответственность, соответственно, НАО руководит не один человек, а коллективный орган, и решения принимаются на собраниях. НАО имеет обезличенный устав, что обозначает следующее – в государственном реестре не будет данных о участниках данного общества, следовательно всем участникам НАО предоставлена высокая конфиденциальность.

К преимуществам ПАО можно отнести следующее: Большой размер уставного капитала в отличие от НАО, ибо число участников в ПАО не имеет строгого лимита, а также можно производить и продавать акции неограниченному числу лиц. Возможность акционеров распоряжаться своими акциями без согласия на это остальных участников ПАО, дарить, отчуждать, продавать и т.д.

К недостаткам ПАО можно отнести следующее: Высокий размер минимального уставного капитала, определённый государством в размере 100000 рублей. Проблемы управленческого плана, вызванные неограниченным масштабом ПАО. Неограниченный доступ к информации, что может привести к её утечке. Возможность злоупотребить выпуском ничем не подкреплённых акций.

К преимуществам ООО можно отнести следующее: Ответственность участника ООО строго в пределах вклада. Лёгкий и быстрый выход участника из ООО с своевременной выплатой ему его доли в уставном капитале. Невысокий размер минимального уставного капитала, равный 10000 рублей.

К недостаткам ООО можно отнести следующее: Отсутствие возможности у учредителей в прямом распоряжении денежными средствами, ибо формально все средства принадлежат предприятию. Отсутствие возможности траты денег предприятия, кроме трат на оборудование, прочее имущество для осуществления деятельности ООО и налоговые выплаты. Для открытия ООО необходимо иметь адрес, зарегистрированный во всех инстанциях. Необходимость наличия учредительного договора и устава. Сложный процесс ликвидации.

К преимуществам командитного товарищества можно отнести следующее: Возможность получать деньги от посторонних вкладчиков, не обязывая вкладчиков никакими дополнительными рисками. Низкая стоимость регистрации. Возможность определять величину дохода командитиста и комплементария несмотря на величину его взноса в учредительном договоре. Командитист может быть участником нескольких командитных обществ.

К недостаткам командитного можно отнести следующее: Неограниченная ответственность комплементариев. Товарищество на вере не может быть организовано одним лицом. К преимуществам полного хозяйственного товарищества можно отнести следующее:

Возможность накопления больших средств в относительно короткие сроки.

Полные товарищества привлекательны для кредиторов, ибо члены таких товариществ несут неограниченную ответственность по обязательствам товарищества.

Выгоден семейный тип организации. Не фиксирован размер минимального и максимального уставного капитала. К недостаткам полного хозяйственного товарищества можно отнести следующее: Необходимость наличия особенно доверительных отношений между участниками полных товариществ, без которых существование такой формы предприятия будет очень рискованным. Невозможность создания полного хозяйственного товарищества одним лицом. После выхода товарища из организации, его ответственность перед законом за деятельность данной организации сохраняется ещё два года.

К преимуществам индивидуального предпринимательства можно отнести следующее: Отсутствие необходимости юридического лица. Упрощённая регистрация в необходимых инстанциях. Не обязательно наличие уставного капитала. Упрощённое ведение бухгалтерского учёта.

К недостаткам индивидуального предпринимательства можно отнести следующее: Ответственность индивидуального предпринимателя по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Отсутствие возможности привлечения партнёров без изменения собственного статуса.

К преимуществам кооперативов можно отнести следующее: Прибыль будет распределена между участниками трудового союза относительно трудовому вкладу каждого участника. Отсутствие ограничения участников трудового объединения.

К недостаткам производственных и сельскохозяйственных кооперативов можно отнести следующее: Субсидиарная ответственность членов кооператива; Возможность создания кооператива не менее, чем 5 людьми.[5]

Наиболее выгодные формы организации предприятий для всех предприятий согласно их размеру.

Выводы

Благодаря проведённому анализу стало ясно, что выбор организационно-правовой формы предприятия зависит от ряда факторов: от формы собственности, размеров уставного капитала, числа учредителей, видов деятельности, хозяйственных связей, проектируемых объемов деятельности и перспектив положения на рынке, возможной численности работников правовой среды. [2, с. 19] Также роль играет уровень ответственности за результаты деятельности организации и сложность регистрации.

То есть, при желании открыть небольшой бизнес, следует приобрести статус индивидуального предпринимателя, что позволит начать предпринимательскую деятельность при минимальных тратах на регистрацию. ООО является наиболее выгодным вариантом для образования предприятия малого и среднего размера в силу простоты создания, высокому уровню контроля и ответственности учредителей в пределах вклада, также затраты на минимальный уставной капитал не столь высоки. НАО подходит для регистрации средних предприятий, поскольку фиксирует количество участников с учётом того, что каждый участник солидарную ответственность, повышая привлекательность предприятия для инвесторов, что позволяет значительно ускорить развитие и в короткие сроки собрать значительные средства для этого развития, а минимальный уставной капитал составляет 10000 рублей. ПАО годится для регистрации крупных предприятий, поскольку минимальный уставной капитал составляет 100000 рублей, а не 10000 рублей, что является барьером для регистрации данной организационно-правовой формы. Сама фирма создаётся для привлечения большого количества инвесторов, поскольку это количество неограниченно, а затем уже возможен выход на биржу. Форма полного товарищества подходит для ведения семейного бизнеса, ибо при такой форме организации необходимы особые доверительные отношения между всеми членами.

Список литературных источников

- 1 Конституция Российской Федерации. –М. Юридическая литература, 2009. -61с.
- 2 Баскалова О.В. Экономика предприятия (организации) / О.В. Баскалова, Л.Ф. Сейко. –М: издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2013. -369с.
- 3 Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51-ФЗ [Электронный ресурс] – <http://stgkrf.ru>

МРНТИ: 06.81.65

Е.П. Кудрявцев¹

¹АНО ВО «Уральский институт фондового рынка»
Екатеринбург, Российская Федерация

Оценка состояния кадрового резерва ГРЭС

Түйіндеме. Ұйымдарда кадр резервімен жұмыс мақсатты, жүйелі және жоспарлы сипатқа ие. Ол компанияны қызметті кеңейту, кадрларды ауыстыру кезінде ағымдағы және болашақ қажеттіліктерге сәйкес қажетті персоналмен қамтамасыз етеді. Сондай-ақ кадр резервіне енгізілген персоналды дербес және тиімді қызметке толық даярлауды қамтамасыз етеді.

Аннотация. Работа с кадровым резервом в организациях носит целенаправленный, системный и плановый характер. Он обеспечивает компании необходимым персоналом в соответствии с текущими и будущими потребностями при расширении деятельности, ротации кадров. Также обеспечивает полноценную подготовку персонала, включенного в кадровый резерв, к самостоятельной и эффективной деятельности.

Abstract. Work with the personnel reserve in organizations is purposeful, systematic and planned. It provides the company with the necessary personnel in accordance with current and future needs in the expansion of activities, personnel rotation. Also provides full training of the personnel included in the personnel reserve to independent and effective activity.

Түйін сөздер: кадр резерві, персоналды аттестаттау, персоналды дамыту, қызметкерлерді іріктеу және даярлау жүйесі, лауазымға үміткерді бағалау.

Ключевые слова: кадровый резерв, аттестация персонала, развитие персонала, система отбора и подготовки сотрудников, оценка кандидата на должность.

Key words: personnel reserve, personnel certification, personnel development, staff selection and training system, evaluation of the candidate for the position.

Введение

Предприятия постоянно модернизируются, объединяются, образуют обширную сеть филиалов, в которых возникает потребность в работниках и руководителях, а также специалистах, которые могли бы возглавить образованные филиалы.

Своевременное выявление и успешная подготовка кадров к работе в различных должностях является сегодня важнейшим фактором успеха в конкурентной борьбе. Поэтому современными предприятиями создаются специальные системы формирования резерва кадров. Данная задача является стратегически важной. Структурная перестройка экономики невозможна без создания эффективного механизма управления развитием его кадрового потенциала, научной проработки методов кадрового обеспечения.

Сущность кадрового резерва

Резерв – это потенциально активная и подготовленная часть персонала предприятия, способная замещать вышестоящие должности [3, с. 99].

Кадровый резерв – это высокопотенциальные сотрудники предприятия, планируемые для горизонтального и вертикального перемещения на конкретные должности [2, с. 74]. Кадровый резерв – это выделение потенциально успешных работников, занесение сведений в банк данных и дальнейшую их подготовку к занятию конкретной должности.

Формирование кадрового резерва – это комплексный процесс целенаправленного профессионального развития специально отобранного персонала, способного в перспективе замещать вышестоящие вакантные должности в структурных подразделениях [4, с. 111].

Важнейшая функция формирования кадрового резерва – это относительно быстрое приращение профессионального опыта персонала. С ее помощью может осуществляться своевременное и стабильное поддержание требуемого профессионального опыта, кадрового обеспечения предприятия подготовленными руководителями, специалистами - резервом [1, с. 92]. Объектом данного исследования является тепловая электростанция (ГРЭС), обеспечивающая электроэнергией промышленные районы нескольких областей.

Процесс создания кадрового резерва на ГРЭС

Согласно Положению о кадровом резерве в организации целью формирования кадрового резерва является расширение деятельности предприятия.

Процессом создания кадрового резерва занимается генеральный директор. Формирование резерва можно схематично изобразить следующим образом.

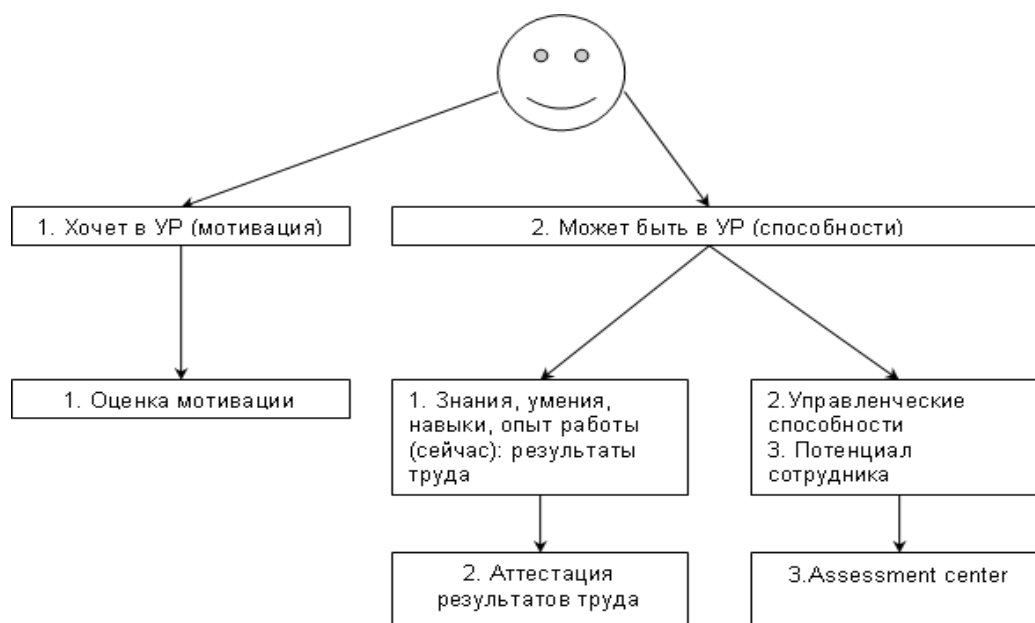


Рисунок 1 – Схема формирования кадрового резерва ГРЭС

Перед началом формирования кадрового резерва задается вопрос сотрудникам предприятия: а кто вообще хочет быть зачислен в кадровый резерв?

Принципы формирования резерва:

Принцип актуальности резерва. Резерв должен формироваться из расчета, что сотрудники, зачисленные в него, имеют реальный шанс продвинуться на должность. Чтобы зачисление в кадровый резерв не было просто лжестимулирующим ходом предприятия, а сотрудники не ломали голову, как и когда они будут жить в резерве.

Принцип соответствия. Кандидат в кадровый резерв должен соответствовать критериям отбора в резерв, а не зачислен в кадровый резерв просто потому, что он хочет в резерв, или потому, что некого больше зачислять. Принцип потенциала кандидата. В стратегический кадровый резерв зачисляются сотрудники, которые имеют оценённый, выявленный потенциал развития на руководящие должности предприятия.

ГРЭС использует два пути при формировании кадрового резерва: внутренний конкурс в кадровый резерв и внешний конкурс, т.е. кандидатов в кадровый резерв можно искать как внутри предприятия, так и вне. Оценка кандидатов и внешних, и внутренних проходит единообразно, согласно стандартам и критериям оценки.

Оценка будущего резервиста:

- оценка мотивации возможного резервиста.
- интервью с кандидатами в резерв, куда включаются вопросы, связанные с дальнейшими планами сотрудника, как в жизни, так и в работе; вопросы, раскрывающие желание человека развиваться по профессии и в должности; необходимы вопросы по теме статусности сотрудника.
- интервью с непосредственным руководителем возможного резервиста.

Цель интервью с руководителем – услышать оценку и мнение непосредственного руководителя по вопросу мотивации сотрудника в кадровый резерв.

Оценка того, что может кандидат. Что кандидат может делать сейчас – оценить можно с помощью процедуры аттестации результатов труда.

Методы аттестации:

1. Количественные (метод стандартных оценок, метод экспертных оценок, метод сравнения, метод ранжирования, парные сравнение, экзамен).

2. Качественные (методы описательного характера, оценка выполнения, метод групповой дискуссии, квалификационная работа).

3. Комбинированные (метод по МВО, метод 360°, наблюдение за поведением, тестирование, метод оценки по решающей ситуации, интервью, выполнения заданий, метод деловых игр).

4. Оценка управленческих способностей кандидата и оценка потенциала сотрудника.

Оценка управленческих способностей кандидата.

Цель оценки: определить наличие или отсутствие управленческих способностей сотрудника, определить на каком уровне развития способности находятся, в чем особенность личности кандидата как руководителя.

Оценка потенциала сотрудника.

Цель оценки: определить наличие или отсутствие у сотрудника потенциала в дальнейшем развитии способностей (т.е. определить уровень выраженности способностей при их наличии), в развитии специфических компетенций, которые необходимы для кадрового резерва.

В составе кадрового резерва числится 100 резервистов. Возраст резервистов от 25 до 33 лет. Из числа резервистов 40 являются сотрудниками ГРЭС. Коэффициент готовности к замещению, по полученным мною данным, равен примерно 2,5% (то есть 5 резервистов на 2 должности).

Средний период ожидания «резервистом» повышения по должности – чуть более года (1,2 лет). Время пребывания в резерве – существенный фактор мотивации сотрудников. Многолетнее ожидание повышения демотивирует «резервиста» и, как правило, побуждает его задуматься о более достойной самореализации в другом месте.

Однако и назначение на новую должность через 2-3 месяца после зачисления в кадровый резерв также не благоприятно. В этом случае невозможно не только серьезное обучение на длительных курсах, но исключается и участие кандидата в краткосрочных программах. В основном речь, конечно, идет о зачислении готового специалиста на освобождающуюся вакансию.

Средний процент текучести кадров в резерве – 4%. Обычно он меньше средних показателей по текучести кадров во всем предприятии. Скорее всего, это связано с тем, что попадание в кадровый резерв создает дополнительную мотивацию для работы сотрудника на предприятии.

ГРЭС активно занимается развитием своих сотрудников. Одной из форм такого развития является процесс планирования и развития карьеры и состоящей в определении профессиональных интересов сотрудников и целевом планировании их профессионального обучения и продвижения в организации.

Особое внимание ГРЭС уделяет подготовке молодых сотрудников для занятия ключевых должностей – руководителей.

Молодые сотрудники с потенциалом – это люди, которые в перспективе могут занять руководящие должности в организации.

Суть работы с этой категорией резерва руководителей заключается в определении и усиленном развитии сотрудников, обладающих потенциалом для занятия через 10-20 лет ключевых должностей предприятия. В ГРЭС период подготовки снижен до 5 лет

В отличие от работы с преемниками, подготовка сотрудников с потенциалом, не носит целевого характера – предприятие готовит их к занятию не определенной должности, а руководящей должности вообще. Особое внимание уделяется пониманию специфики дея-

тельности предприятия, и его культуры, формированию корпоративного духа и развитие чувства преданности предприятию. Также руководство предприятия стремится познакомить сотрудников с потенциалом, с различными сторонами управления предприятием, предоставить им возможность поработать в различных подразделениях, функциональных областях, географических регионах. Еще один важный аспект подготовки этой категории резерва – предоставление возможности постоянного обновления управленческих знаний за счет посещения семинаров, курсов повышения квалификации и т.д. При подготовке специалистов с потенциалом используются все доступные методы профессионального развития, от инструктажа на рабочем месте до ротации и обучения с отрывом от производства.

Отбор молодых сотрудников с потенциалом является наиболее сложным этапом в работе с этой группой резерва, поскольку на основании анализа сегодняшней ситуации необходимо оценить, что произойдет с человеком через 5 лет.

ГРЭС проводит периодическую оценку развития молодых сотрудников с потенциалом в высшее руководство. Во время такой оценки основной акцент делается на то, как сотрудник демонстрирует и развивает свой потенциал, а не на конкретные результаты работы в сегодняшней должности (оценка эта проводится во время аттестации).

По результатам оценки прогресса могут быть внесены изменения в планы развития сотрудника, как принято решение о бесперспективности дальнейших усилий.

Система работы с молодыми сотрудниками, обладающими лидерским потенциалом, может стать важным фактором повышения эффективности управления работы организации. Однако для этого данная система должна быть хорошо продуманна и соответствовать стратегическим целям развития организации и её культуре.

ГРЭС руководствуется общими принципами для формирования резерва из молодых специалистов.

Хотелось бы предложить следующие принципы создания системы отбора и подготовки сотрудников с потенциалом для ГРЭС:

1) «больше - лучше, чем меньше» - лучше включать в списки двух кандидатов без потенциала, чем упустить одного с потенциалом. В то же время, число сотрудников в резерве должно быть управляемым (от 2 до 5 на тысячу сотрудников организации):

2) «держат список открытым» - возможность попасть в резерв должна сохраниться для всех сотрудников, удовлетворяющих формальным критериям, в том, в том числе для тех, кто не попал в него или был выведен из его состава в какой-то момент времени;

3) «не создавать касты неприкасаемых» - включение в резерв не должно повлечь за собой никаких привилегий или гарантий профессионального роста. Неслучайно, многие организации не сообщают сотрудникам о том, что они выбраны в резерв;

4) «не упускать из виду целей развития» - подготовка будущих руководителей должна носить максимально-конкретный характер и оцениваться по достижению прогресса и реализации основной цели - формирования будущих руководителей данной организации, а не руководителей вообще или просто образованных людей;

5) «обеспечить участие высшего руководства» - до тех пор, пока руководитель организации не будет участвовать в работе с «хай – по», она останется абстрактным упражнением отдела человеческих ресурсов, не оказывающим никакого влияния на развитие предприятия.

Выводы

Осуществляя работу с кадровым резервом, руководство компании получает много полезной информации о компетенциях сотрудников (перспективность и предрасположенность сотрудника для работы или продвижения) и о том, что следует предпринять, чтобы развить компетентность персонала в соответствии с требованиями компании и бизнеса (для составления планов обучения и развития персонала организации, разработки систем мотивации и выбора конкретных методов стимулирования отдельных сотрудников).

Список литературных источников

- 1 Безручко П.Л. Актуальные проблемы управления персоналом и пути их решения / П.Л. Безручко // Менеджмент. - 2017. - №11. - С.65-78.
- 2 Карташова С.А. Рекрутинг. Найм персонала / С.А. Карташова. - М.: Экзамен, 2017. – 320 с.
- 3 Самыгин С.И. Управление персоналом / С.И. Самыгин. - Ростов-н/Д.: Феникс, 2016. – 422 с.
- 4 Самыгин С.И. Менеджмент персонала / С.И. Самыгин. – М. : Новое знание, 2016. – 438 с.

МРНТИ: 64.01.75

А.С. Саутбеков¹, В.А. Шмидт¹

**¹Костанайский государственный университет имени
А. Байтурсынова
Костанай, Казахстан**



Проблемы и перспективы развития легкой промышленности в Казахстане

Түйіндемe. Жеңіл өнеркәсіпті дамытудың маңыздылығы адам денсаулығына, елдің қорғаныс қабілетіне әсер етеді және тұтыну деңгейі бойынша азық-түлік өнімдерін тұтынудан ғана жол бере отырып, маңызды рөл атқарады.

Аннотация. Развитию легкой промышленности во многих странах мира уделяется исключительно большое внимание, так как эта отрасль обладает немалой социально-экономической значимостью, обеспечивая высокую занятость трудоспособного населения. Важность развития легкой промышленности состоит в том, что она оказывает влияние на здоровье людей, обороноспособность страны и по уровню потребления занимает вторую позицию, уступая лишь потреблению продовольственных продуктов.

Abstract. Developing of light industry is important, because it is affecting on human health, national defensive capacities, and in terms of the level of consumption plays an important role, second only to consumption of foodstuffs.

Түйін сөздер: Жеңіл өнеркәсіп, интеграция, жүйелілік, кешенділік, өндіріс көлемі, тауарлар экспорты, тауарлар импорты, шағын ішкі нарық, шикізаттың жетіспеуі.

Ключевые слова: Легкая промышленность, интеграция, системность, комплексность, объем производства, экспорт товаров, импорт товаров, маленький внутренний рынок, нехватка сырья.

Key words: Light industry, integration, consistency, complexity, volume of production, export of goods, import of goods, small domestic market, lack of raw materials.

Введение

Развитию легкой промышленности во многих странах мира уделяется исключительно большое внимание, так как эта отрасль обладает немалой социально-экономической значимостью, обеспечивая высокую занятость трудоспособного населения (в частности женского, ведь 85-90% занятых в легкой промышленности - женщины). Важность данной отрасли состоит также в том, что она оказывает влияние на здоровье людей, обороноспособность страны и по уровню потребления занимает вторую позицию, уступая лишь потреблению продовольственных продуктов.[1]

Вместе с тем отечественная легкая индустрия обеспечивает внутренний спрос не более чем на 10% (порог экономической безопасности составляет 30%). При этом около 8%

приходится на швейную и текстильную подотрасли, на кожевенно-обувную - менее 2%. Оставшиеся 90% рынка занимают импортные товары. По информации Ассоциации предприятий легкой промышленности Казахстана (АПЛП) порядка 80% рынка составляет нелегально завезенный импорт. Решить проблему импортозамещения в легкой индустрии Казахстана можно только путем значительного повышения конкурентоспособности.

Легкая промышленность Казахской ССР в прошлом насчитывала более 1000 предприятий и формировала более 25% бюджета республики. Были введены в действие предприятия-гиганты (Алма-Атинский хлопчатобумажный комбинат (АХБК), Джамбульский кожевенно-обувной комбинат, Костанайский камвольно-суконный комбинат, Семипалатинский кожевенно-меховой комбинат). Некоторые из этих предприятий были градообразующими. Удельный вес отрасли в 1990 г. составлял 15,8% от общего объема промышленного производства.[1]

Объект и методика

Объектом данной статьи является проблемы и перспективы развития легкой промышленности в Казахстане. При написании статьи применялись методика интеграции, системности и комплексности.

Результаты исследования

Современная легкая промышленность Казахстана характеризуется сокращением ее доли в объеме промышленности страны (до 0,33% в 2012 г.). Значительно снизился удельный вес отрасли в ВВП республики: с 2,3% в 2000 г. до 0,2% в 2012 г. Вместе с тем за этот же период произошло сокращение промышленно-производственного персонала с 27,6 до 11,5 тыс. человек, соответственно. При этом отрасль утратила существенное количество квалифицированных кадров. Тяжелые условия труда делают эту отрасль непривлекательной. Среднемесячная заработная плата персонала на 2012 г. составила 46 054 тенге (таблица 1).[1]

Таблица 1 - Основные показатели деятельности предприятий легкой промышленности Казахстана

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Объем промышленного производства, млн. тг.	31 129	27 685	27 937	34 229	39 649	53 607
Численность предприятий, работающих в отрасли	639	581	570	565	536	543
Доля продукции в общем объеме производства промышленной продукции, %	0,43	0,23	0,23	0,33	0,21	0,33
Численность персонала в основной деятельности, тыс. чел.	15,4	14,9	13,0	12,5	11,4	11,5
Среднемесячная заработная плата персонала основной деятельности, тг.	25 932	29 776	31 625	34 082	40 386	46 054
Инвестиции в основной капитал, млн. тг.	4 826	654	11 802	11 600	5 012	2 753

Из таблицы 1 видно, что большинство показателей имеют тенденцию к снижению. В частности, объем промышленного производства сокращался с 2006 по 2008 г. Лишь с 2009 г. наметилась тенденция к его повышению. Численность зарегистрированных предприятий снижалась с 2008 по 2011 г., и только в 2012 г. немного увеличилась и составила 543. Из всего количества предприятий число крупных и средних в производстве текстильных изделий составило 39, в производстве одежды 32, в производстве кожаной и относящейся к ней продукции. В 2009 и 2010 гг. значительно возросли инвестиции в основной капитал, что связано с реализацией целевой программы развития отрасли. Однако в следующем 2011 г. наблюдается резкое сокращение инвестиций - их доля составила лишь 10,8% от показателя 2010 г. В следующем 2012 г. снижение продолжилось на 45% по сравнению с 2011 г.

На рисунке 1 представлена динамика экспорта и импорта изделий легкой промышленности (график составлен на основе официальной статистики без учета нелегального импорта). Экспорт товаров легкой промышленности до 2009 г. превышал импорт. Сокращение

импорта связано с уменьшением спроса на данную продукцию вследствие мирового экономического кризиса.

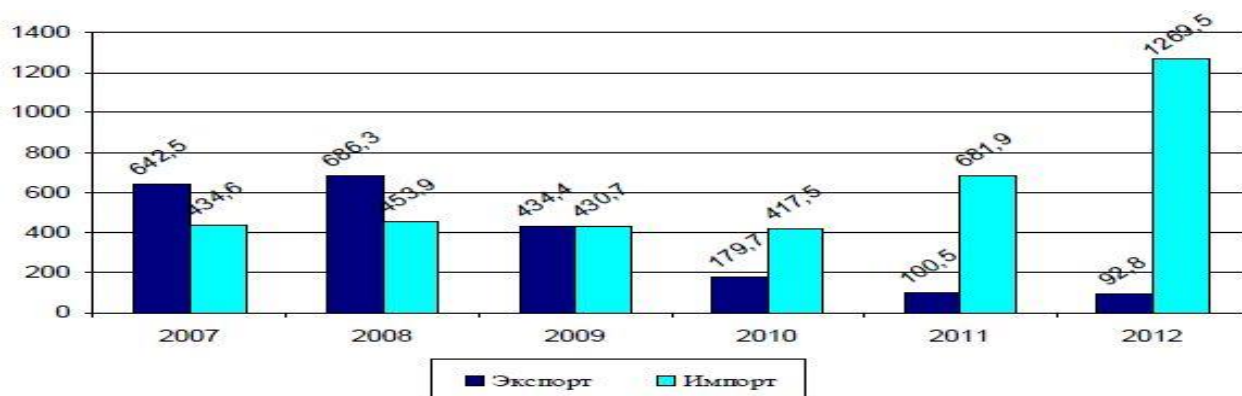


Рисунок 1 – Динамика экспорта и импорта товаров легкой промышленности, млн. долл. США
Примечание: составлено автором на основе источника [6].

Начиная с 2010 г. наблюдается постепенное сокращение экспорта и значительный рост импорта. Затем в 2011 г. произошел значительный рост импорта - на 63%, что связано с повышением спроса на готовые изделия легкой индустрии и верхнюю одежду. Также возрос импорт тканей, обуви, ковров и ковровых изделий. В целом с 2007 по 2012 г. экспорт товаров легкой промышленности сократился на 85,6%, а темп роста импорта составил 292,1% (импорт возрос почти в три раза). С 2011 по 2012 г. экспорт сократился на 7,7%, а импорт увеличился на 86,1%. [1]

Объем производства продукции легкой промышленности вырос в прошлом 2017 году на 8,1% по сравнению с аналогичным периодом 2016 года и в денежном выражении составил 88,6 млрд тенге. Экспорт увеличился на 40%..

По словам участников круглого стола «Достижение легкой промышленности 2017 года», прошедшего в Астане в последние дни 2017 года, во всех отраслях и подотраслях казахстанской легкой промышленности наблюдается рост: в текстильной – на 13%, в производстве одежды – на 2%, в производстве кожаной продукции – на 8%.

Однако, по словам руководителя управления легкой промышленности Комитета индустриального развития и промышленности Алии Бухабаевой, легкая промышленность Казахстана не оказывает большого влияния на экономику страны и имеет небольшой удельный вес: в объеме промышленного производства легкая промышленность составляет всего 0,4%, в обрабатывающей промышленности – 1%. [1]

Для сравнения: в Узбекистане, где важнейшую роль в экономике страны играет легкая промышленность, удельный вес отрасли в общем объеме промышленности республики составляет порядка 16,7%. Доля легкой промышленности в объеме промышленной продукции еще год назад составляла свыше 26,2%, в объеме производства непродовольственных потребительских товаров – более 44%. [2]

Между тем, возвращаясь к казахстанским реалиям, стоит отметить, что существует ряд негативных факторов, влияющих на развитие отрасли. С точки зрения куратора моды и международного консультанта ЕБРР по индустрии моды и легкой промышленности Айки Жаксыбай, существует три таких фактора.

Первый – это высокая стоимость рабочей силы, себестоимости. Это первый фактор, с которым мы сталкиваемся, когда выходим на внутренний рынок или на экспорт.

Второй негативный фактор – это низкая численность трудоспособного населения.

И последний фактор – маленький внутренний рынок, из-за чего необходимо ставить на первое место экспортную стратегию. [2]

К слову, сегодня в Казахстане действуют 984 предприятия легкой промышленности, из них 95% являются малыми. Трудятся на них 12 тыс. человек, в основном это женщины. Кроме того, на текущий момент министерством совместно с НПП «Атамекен», отраслевыми ассоциациями вносятся изменения в действующий комплексный план по развитию отрасли легкой промышленности, в котором предусмотрены все предложения бизнеса...

Выводы

Для вывода легкой промышленности из кризиса нужно решить следующие задачи:

- защитить внутренний рынок от иностранной конкуренции возможно введение специальных пошлин и квот на дешевый импорт изделий легкой промышленности из Юго-Восточной Азии.

- наиболее актуальной проблемой для казахстанской легкой индустрии является техническая и технологическая перевооружение отрасли. На большинстве предприятий физический и моральный износ составляет 80%.

- для легкой промышленности Казахстана сегодня остро стоит проблема недостатка квалифицированных кадров, отвечающих современным требованиям. Существует дефицит не только рабочих, швей, портных, но и технических работников высшего и среднего звена.

- для большинства предприятий легкой промышленности характерны слабый менеджмент и маркетинг. Менеджмент должен быть направлен, в первую очередь, на изыскание путей оптимизации затрат, снижения себестоимости, организации производства.

- решить проблему нехватки сырья, которая вызвана сокращением сырьевой базы.

Таким образом, можно сделать вывод, что легкая индустрия Казахстана пребывает в состоянии затянувшегося кризиса. Причинами сложившейся ситуации послужили: мощный приток импортной продукции, проблема недостатка квалифицированных кадров, инфляция, налоговое бремя. Одной из главных причин стало разрушение налаженной системы централизованного закупа и распределения сырья, реализации готовой продукции. Решение вышерасположенных задач позволит в перспективе иметь высокоразвитую легкую промышленность в Казахстане

Список литературных источников

1 Епанчинцева С.Э. Легкая промышленность Казахстана: проблема импортозамещения/ С.Э. Епанчинцева // Вестник КазНУ. — 2014.

2 Что не дает развиваться легкой промышленности в Казахстане// URL: <https://kursiv.kz/news/kompanii-i-rynki/2018-01/chto-ne-daet-razvivatsiya-legkoy-promyshlennosti-v-kazakhstane>

Зарубежный опыт формирования и использования прибыли

Түйіндеме. Мақалада кәсіпорынның пайдасын қалыптастыру мен пайдаланудың шетелдік тәжірибесі қарастырылады.

Аннотация. В данной статье рассматривается зарубежная практика формирования и использования прибыли на предприятии.

Abstract. In article considered the foreign experience of profit's formation and using in the enterprise.

Түйін сөздер: пайда, пайданы қалыптастыру, пайданы тарату және пайдалануы

Ключевые слова: прибыль, формирование прибыли, распределение и использование прибыли

Key words: profit, profit generation, distribution and using of profit

Введение

До XX века в западной экономической мысли термин «прибыль» использовался в широком смысле (собственно прибыль и процент) и в узком (без включения процента). В экономической литературе, особенно в немецкой, для определения прибыли без процента использовался также термин «предпринимательский доход». В XX веке термин «прибыль» в узком его понимании в основном вытеснил идентичный ему термин «предпринимательский доход» [1].

Цель настоящего исследования – изучение зарубежного опыта по формированию, распределению и эффективного использования прибыли.

Объект и методика

Эффективность любого предприятия (организации, компании, фирмы) зависит от результатов производственной деятельности, а именно прибыли. Для исследования были использованы следующие методы: монографический, абстрактно-логический.

Результаты исследований

До XX века в западной экономической мысли отсутствовала самостоятельная теория прибыли. Теории же претендующие на такое содержание (как, например, у Бем-Баверка), касались, как правило, лишь проблем происхождения процента. Правда, отдельные видные экономисты понимали упрощенность трактовки прибыли (за вычетом процента) лишь в качестве особой платы за труд управления. Поэтому некоторые из них (А. Маршал, Е. Бем-Баверк) указывали на включение в прибыль заметной платы за риск. Однако эти положения не получили достаточно развернутого теоретического обоснования [2].

Важной работой, в которой внимание сосредоточено на выявлении решающих источников прибыли, было исследование известного американского экономиста Дж.Б. Кларка «Распределение богатства», изданное впервые в 1899г. Следовательно, в соответствии с теорией Дж. Б. Кларка вопрос о происхождении собственной прибыли можно решить лишь путем выявления подобных элементов и их источников в условиях динамики. В русле подобных разработок XX века в западной экономической теории возобладало мнение о трех основных источниках происхождения прибыли. В качестве первого источника стали признавать вознаграждение за предсказуемый риск и не определенность (непредсказуемый риск). Разработка этих проблем в наиболее развёрнутом виде впервые была представлена американским экономистом Ф. Найтом в 1921г. в книге «Риск, неопределенность и прибыль». По мнению ученого вознаграждение в виде прибыли от успешной предпринимательской деятельности обеспечивается именно умелой оценкой не только предсказуемого, но и непредсказуемого риска. Разработку второго источника происхождения прибыли в динамической экономике обычно связывают с трудами известного экономиста: И. Шумпетера, который в

качестве такового указывал на «последовательное» введение в экономический процесс технических, коммерческих и организационных инноваций [3]. При этом нововведения рассматривались в крайне широком смысле, включая технические новации всех видов, изменения в коммерческой и финансовой деятельности (в т.ч. нахождение новых: расширение старых рынков, изыскание новых источников снабжения и ресурсов, включая финансовые), все улучшения в организации производства, сбыта и т.п. Третьим источником прибыли западная экономическая мысль XX в. признает монополию. Оговоримся, что под монополией на Западе понимается политика ограничения конкуренции в ее различных видах (прежде всего в виде регулирования цен), проводимая отдельными частными производителями или их группами.

В настоящее время монополярная власть над рынком чаще всего связывается с крупными размерами производителя (компания, корпорация), но учитываются и другие факторы, прежде всего серьезные препятствия для вхождения новых производителей в данную отрасль или сферу предпринимательства. Таким образом, сложившаяся в XX в. самостоятельная теория прибыли включает три главных источника ее происхождения. В связи с формированием данной теории, а также с общим усложнением в настоящее время структуры и функционирования развитой рыночной экономики необходимо выяснить механизм стимулирующей функции прибыли.

Особенностью развития экономики XX в. стало активное использование методов государственного регулирования, оказывающих, наряду с конкурентными силами рынка, серьезное воздействие на стимулирующую функцию прибыли. Применяемые методы государственного регулирования можно разделить на следующие группы. Во-первых, меры, направленные на сохранение и усиление конкурентных сил в развитой рыночной экономике (на микроуровне - меры в рамках антимонопольной деятельности, на макроуровне - меры антиинфляционной политики). Во-вторых, меры по регулированию отдельных отраслей и сфер хозяйства (поддержка сельского хозяйства, а также мелкого предпринимательства вообще; регулирование естественных монополий; воздействие государства на уменьшение дестабилизирующего влияния фактора риска и др.). В-третьих, государственные меры, воздействующие на стимулирующую функцию прибыли (формирование системы). При формировании системы налогообложения прибыли государство решает двуединую задачу: обеспечивает налоговыми доходами госбюджет и, одновременно, ограничивает налоговые изъятия из прибыли компаний с целью не допустить подрыв производственных стимулов предпринимательской деятельности.

Подводя итог, отметим, что действие механизма стимулирующей функции прибыли в рамках отдельных компаний и национальных экономик не сводится просто к возможности получения и максимизации прибыли, а предстает как сложное взаимодействие различных факторов на микро- и макро - уровнях, выступающих и в качестве поддержки, и в качестве необходимых ограничителей. Комплексное воздействие этих факторов определяет степень успешности функционирования механизма максимизации прибыли с точки зрения стимулирования деятельности частного предпринимательства в развитой рыночной экономике. Так, согласно налоговому законодательству Германии прибыль юридических лиц для целей обложения корпорационным и промысловым налогами рассчитывается по следующей схеме [4]:

Стоимость имущества предприятия на конец года минус стоимость имущества предприятия на начало года равно разнице в стоимости чистых активов плюс возмещения (изъятия из прибыли) минус новые взносы владельцев компании равно прибыль хозяйственного года минус не облагаемые налогом доходы плюс производственные расходы, не вычитаемые при обложении прибыли равно облагаемая прибыль. Способы уклонения от уплаты налогов базируются, прежде всего, на занижении чистого прироста стоимости имущества предприятия. Следует отметить, что трудности четкого определения состава прибыли с бухгалтерской точки зрения связаны с распределением прибыли между участниками хозяйственных опера-

ций (дирекцией, администрацией, акционерами, наемными работниками). Границы прибыли определяются способами ее использования. Данные баланса отражают ту величину накоплений, которую предприятие готово предоставить для распределения между государством и акционерами, а также расходуемых на создание резервов, на дополнительные инвестиции. Например, в статье «издержки на содержание персонала» отражается общий объем зарплаты и отчислений в социальные фонды. При этом вознаграждение руководству акционерной компании может включать в себя часть прибыли, которая, тем не менее, проходит по статье издержек. В западных странах подобное явление называется «скрытым распределением прибыли». На величину балансовой прибыли значительное влияние оказывает сумма резервов, формируемых до налогообложения прибыли. Они представляют собой статьи пассива баланса, образуемые в связи с обязательствами, возможными убытками или затратами, но не связанные с какими-либо конкретными сроками или размерами платежа. Такие резервы могут создаваться, например, при наличии сомнительных долгов, угрозы возникновения потерь из-за ненадежных операций, предстоящего судебного процесса или даже налоговой проверки [5].

Фальсификация или завышение резервных фондов, а так же завышение амортизационных отчислений являются типичными способами занижения прибыли для крупных компаний. Это в особенности характерно для стран с «континентальной» системой бухгалтерского учета (Германии, Франции). С целью преуменьшения прироста активов используется отражение фиктивных обязательств по платежам в форме фиктивных или завышенных приходных счетов фиктивной ссуды. При проверке бухгалтерской отчетности компании связанные друг с другом ложные бухгалтерские проводки очень трудно обнаружить с точки зрения подтверждения факта уклонения от уплаты налога. В особенности это касается налогов на доходы и прибыль, поскольку вместо одной «официальной» бухгалтерской отчетности ведутся две или три. Тем не менее, налоговые органы в развитых странах обладают достаточно широкими правами в отношении использования информации из различных источников.

Одним из косвенных методов, применяемых при налоговых проверках и налоговых расследованиях, является метод анализа собственного капитала предприятия, в основе которого лежит формула определения чистых активов. Указанный метод основывается на том, что увеличение или уменьшение чистой стоимости капитала (имущества) налогоплательщика в течение определенного периода отражается на величине его прибыли (дохода) и соответственно, облагаемой прибыли (облагаемого дохода). Рассматриваемые методы применяются, в частности, в США, Германии, Франции. Их основная идея заключается в том, что доходы налогоплательщика определяются на основе его расходов. Расходы в свою очередь делятся на несколько основных групп: приобретение активов (имущества), накопления, погашение долгов, текущие (личные) траты. Так, при применении метода «расчета прироста имущества» налоговые органы исходят из того, что увеличение состояния налогоплательщика за определенный период времени может произойти только за счет подлежащих обложению доходов, за которые уплачены налоги, сокрытых от обложения сумм и разовых денежных поступлений, например, полученного наследства.

Метод анализа собственного капитала и его модификации рекомендуется использовать при неудовлетворительном состоянии бухгалтерских книг и документов или их отсутствии, а также при наличии оснований полагать, что они недостоверны. Бухгалтерские книги и записи могут не отражать всех операций налогоплательщика, в особенности связанных с получением доходов (торговой выручки, дивидендов, комиссионных и др.). Эти документы могут быть полными в том смысле, что они отражают все операции, но статьи доходов в них могут быть скрыты, замаскированы, неправильно распределены. Применение данных методов также целесообразно в том случае, если в течение всего проверяемого периода наблюдались значительные изменения активов и пассивов налогоплательщика. Метод анализа собственного капитала позволяет определить сумму облагаемого дохода предприятия при любом способе ведения бухгалтерского учета (кассовый, начислений, комбинированный). При-

меняемый способ учета лишь оказывает воздействие на включение в расчет одних показателей и исключение других. Поскольку изменение стоимости чистого капитала предприятия определяется сопоставлением этой величины за определенный период, очень важно установить сумму начальной стоимости капитала, исходя из которой будет производиться отсчет ее прироста. Основные усилия налоговых органов направлены на то, чтобы получить все данные об активах и пассивах налогоплательщика в определенной «начальной точке». Это связано со следующим обстоятельством.

В соответствии с действием преемственности (идентичности начального и заключительного баланса), если конечная стоимость имущества налогоплательщика в данном периоде будет занижена, это приведет к завышению чистого прироста стоимости его имущества в следующем периоде, и наоборот. Полнота и точность соответствующей информации является, таким образом, одним из основных факторов, определяющим эффективность рассматриваемого метода [6].

Прибыль как экономическая категория отражает доход, созданный в процессе предпринимательской деятельности. Результатом соединения факторов производства (труда, капитала, природных ресурсов) и полезной производительной деятельности хозяйствующих субъектов является производственная продукция, которая товаром при условии ее реализации потребителю. Как важнейшая категория рыночных отношений прибыль выполняет определенные функции. Во-первых, она является показателем, наиболее полно отражающим эффективность производства, объем и качество произведенной продукции, состояние производительности труда, уровень себестоимости. Во-вторых, прибыль обладает стимулирующей функцией. В-третьих, прибыль является одним из источников формирования бюджетов разных уровней.

Прибыль представляет собой разницу общей суммой доходов и расходами на производство и реализацию продукции с учетом убытков от хозяйственных различных операций. Таким образом, прибыль формируется в результате взаимодействия многих компонентов, как с положительным, так и отрицательным знаком. Прибыль, полученная организацией, распределяется следующим образом, прежде всего организация уплачивает в установленном порядке налог на прибыль, корректируя прибыль (убыток) до налогообложения. Из откорректированной прибыли вычитаются: доходы в виде дивидендов по обыкновенным акциям, процентов и дисконта, полученных по ценным государственным бумагам, принадлежащим организациям. Далее вычитается сумма льгот, предоставляемых организации в соответствии с действующими законодательством. Оставшаяся после уплаты налога на прибыль сумма составляет прибыль организации от обычной деятельности. Если у организации возникли чрезвычайные доходы или расходы, то они суммируются с обычной прибылью и формируют чистую прибыль (нераспределенную прибыль отчетного периода) [7]. Для совершенствования процесса производства, по моему мнению, необходимо внедрить комплексный подход к рациональному производству и потреблению материалов. Он должен включать следующие направления:

- совершенствование структуры использования ресурсов путем непрерывного наращивания доли новых видов в общем, объеме материалов с высокими техническими параметрами;
- улучшение эксплуатационных свойств и структуры традиционных материалов;
- совершенствование традиционных форм и методов экономии материалов, включая снижение материалоемкости в процессе конструирования изделий, а также совершенствование нормативов технологий обработки материалов;
- организация повторного использования материальных ресурсов (использование принципа кругооборота материалов).

Исследования зарубежного опыта США позволяет применить к нашему предприятию методику формирования прибыли, на основе чистых активов предприятия, для увеличения размера чистой прибыли. Прибыль компании за отчетный период времени, в западных ста-

нах, представляет собой разницу в стоимости собственного капитала (чистых активов) на начало и конец периода. Показатель чистых активов подсчитывается путем вычета из общей стоимости активов фирмы стоимости долгов третьим лицам, т.е. тем, кто не входит в число владельцев компании. Вычитаются также средне- и долгосрочная задолженность, и краткосрочная задолженность поставщикам и прочим кредиторам [8].

Прибыль – это часть чистого дохода, созданного предприятием в процессе производства и реализованного в сфере обращения. Только после продажи продукции чистый доход принимает форму прибыли. Прибыль представляет собой разность между выручкой от реализации и полной себестоимости реализованной продукции. На размере прибыли оказывают влияние не только объем произведенной реализованной продукции, но и ее качество, ассортимент, уровень себестоимости, пени, штрафы и неустойки как оплаченные, так и полученные различные списания сумм на убытки и т.д. Формирование прибыли начинается с момента продажи товара или выполнения работ, предоставления услуг. Распределение прибыли – это процесс формирования направлений прибыли предстоящего применения в соответствии с целями и задачами для развития предприятия. Формирование прибыли характеризует экономическую эффективность деятельности предприятия, однако и распределение прибыли также может оказывать влияние на эффективность [8].

Вывод:

Подводя итог вышесказанному, можно сказать, что прибыль компании за отчетный период времени, в западных странах, представляет собой разницу в стоимости собственного капитала (чистых активов) на начало и конец периода. Показатель чистых активов подсчитывается путем вычета из общей стоимости активов фирмы стоимости долгов третьим лицам, т.е. тем, кто не входит в число владельцев компании. Вычитаются также средне- и долгосрочная задолженность, и краткосрочная задолженность поставщикам и прочим кредиторам. По нашему мнению, данное определение прибыли можно применить к казахстанским предприятиям (организациям, компаниям и др.).

Список литературных источников:

- 1 Никитин С.Е., Глазова Е.Г. Прибыль: теоретические и практические подходы. // МЭМО, 2007. - № 5. - С.20-26.
- 2 Абрютин М.С. Экономика предприятий. Учебник. - М: Издательство «Дело и Сервис», 2011. - С. 416-435.
- 3 Деньги Кредит Банки: Учебник / Под ред. д-ра экон. наук, проф. О.И. Лаврушина - М.: Финансы и статистика, 2009. - С 285-325.
- 4 Левчаев П.А., Шичкин П.В. Финансовые ресурсы предприятия: теория и методология системного подхода. - Саранск: Изд-во Мордв. Ун-та, 2002. - 104с.
- 5 Кукунина И.Г. Управление финансами: Учебное пособие. - М.: Юристъ, 2006.-267с.
- 6 Кодацкий В.П. Прибыль. Учебное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2008. – 210с.
- 7 Менеджмент. Учебник / Под ред. Цыпкина Ю.А. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 439с.
- 8 Законы большой прибыли / Адриан Сливотски, Дэвид Моррисон, Боб Андельман, [электронный ресурс]. - 2017. – 400 с. - ISBN: 978-5-699-83858-5

Қазақстандағы ауыл шаруашылығындағы шағын және орта бизнесінің даму жолдарындағы проблемалары

Түйіндеме. Мақалада Қазақстандағы ауыл шаруашылығындағы шағын және орта бизнесінің даму жолдарындағы проблемалар қарастырылған және мемлекет тарапынан көмектерге талдаулар жүргізілген.

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы развития малого и среднего бизнеса Казахстана в сельско-хозяйственной сфере и анализ помощи со стороны государства.

Abstract. The article deals with the problems of small and medium-sized businesses development in Kazakhstan in the agricultural sector and the analysis of assistance from the state.

Түйін сөздер: ауыл шаруашылығы, бизнес, шағын және орта бизнес, агрофинанс, субсидия

Ключевые слова: сельское хозяйство, бизнес, малый и средний бизнес, агрофинансирование, субсидия

Key words: Agriculture, business, small and medium-sized businesses, agro financing

Кіріспе

Қазақстан Республикасының бүгінгі таңда қойып отырған міндеттерінің бірі - шағын және орта кәсіпкерлікті дамыту. Шағын және орта бизнесті дамыту экономикалық өрлеудің және әлеуметтік-саяси жаңғыртудың басты құралы. Әсіресе, жеке меншіктің нақты өмірге жүзеге асуы және орта таптың қалыптасуының мемлекетімізде артқан сайын еліміз көркейіп, халықтың әлеуметтік-экономикалық жағдайы жақсарады. Сонымен бірге, шағын және орта кәсіпкерлік – экономиканың тиімді әрі нәтижелі секторы. Шағын және орта кәсіпкерлік жұмыссыздықты жоюда, нарыққа қажетті тауарларды жеткізуде, жеке өндірушілердің монополиясын шектеуде және экономиканы тұрақтандыруда шешуші фактор болып табылады.

Зерттеу нысаны және әдісі

Зерттеу нәтижесі

Шағын және орта кәсіпкерлікке мемлекет тарапынан қолдаулар және әкімшілік реттеу жүргізіліп жатқанмен, шағын кәсіпкерлік қызметтің нәтижелері әлі де жоғары деңгейде емес. Шаруашылық салаларын алатын болсақ, саудадан басқа жерде шағын және орта кәсіпкерліктің жетекші ықпалы байқалмайды.

Кәсіпкерлік саласында мемлекеттік саясатты қалыптастыру мен жүзеге асыруға байланысты міндеттерден басқа, мемлекет, кәсіпкерлікті қаржылық, ақпараттық-сараптамалық және материалды-техникалық қолдауды қамтамасыз ету бойынша қызметтер атқарады. Қолдаудың бұл нысандарының барлығын мемлекеттік атқарушы органдары арқылы жергілікті және аумақтық деңгейде қабылданатын әр түрлі бағдармалардың көмегімен де, әр ұйым капиталының қатысуымен осы үшін арнайы жасалған стратегиялар көмегімен де жүзеге асырады.

ҚР Президентінің 2014 жылғы 17 қаңтардағы Қазақстан халқына «Қазақстан-2050» Жолдауында: «Мемлекет жұмысының негізгі бөлігі Қазақстан бизнесін, әсіресе шағын және орта бизнесті дамытуға барынша қолайлы жағдай жасау болмақ. Шағын және орта бизнес 2050 жылға қарай Қазақстанның ішкі жалпы өнімінің қазіргі 20% орнына кемінде 50% өндіретін болады. Еңбек өнімділігін 5 есеге- қазіргі 24,5 мыңнан 126 мың долларға дейін арттыру керек» деп шағын және орта кәсіпкерліктің маңызын атап көрсетті[1].

Осы орайда елімізде көптеген шаралар жүзеге асуда. Олардың қатарында:

- шағын және орта кәсіпкерлік еліміздегі жұмыссыздықты азайтудың негізгі нысаны. «Бизнестің жол картасы-2020» бағдарлама жүзеге асқалы бері, елді- мекен тұрғындарының табысы 6% артты. Кедейшілік деңгейі 5,9% дан 3,8%- ға қысқарды.

- Мемлекет тарапынан қаржы-несиелік және инвестициялық климат жасалып, шағын және орта кәсіпкерлікке қаржы-несиелік және инвестициялық тұрғыдан қолдау жүргізілуде.

- Шағын және орта кәсіпкерлікті жетілдіру жолында «Даму» кәсіпкерлікті дамыту қоры қызмет атқарып жатыр.

- Ауылдық жерлерде шағын және орта кәсіпкерлікті дамытуға көңіл бөлінуде. Бұл шараларды «Ауыл шаруашылықты қаржылық қолдау қоры» АҚ, «Казагрофинанс» АҚ, «Продкорпорация» АҚ жүзеге асыруда.

- Мемлекеттік органның даярлау, қайта даярлау, біліктілігін жоғарылату шаралары жүргізілуде.

- Технопарктер құрылды.

Шағын және орта кәсіпкерлікті дамытудың негізгі жолы болып кәсіпкерліктің әртүрлі кырларын кеңінен қарастыру ғана емес, инновациялық тәсілдерді, дәстүрлі емес және озық технологияларды қолдану, ең жаңа өнімдер мен қызметтерді пайдалану да табылады. Қазақстан Республикасындағы шағын және орта ЖІӨ-де алатын үлесі- 20%. Біріккен Ұлттар Ұйымының Даму бағдарламасының мәліметтеріне сүйенсек, әлемдік экономикада тек шағын кәсіпорындардың саны барлық кәсіпорындардың жалпы санының 95%-нан асады, олардың ЖІӨ-дегі үлесі 50%-ға дейін жетеді. Дамыған мемлекеттердегі шағын және орта бизнестің ЖІӨ-дегі үлесі, мысалы, Жапонияда 55%, Ұлыбританияда-52%, Германияда-57%, Италияда-70%. Салыстырмалы сараптама Қазақстанда шағын және орта кәсіпкерліктің макроэкономикалық көрсеткіште үлесінің өте аз екенін көрсетеді. Оны 50%-ға жеткізу 2050 жылдарында болжанып отырғаны белгілі[2].

Ауыл шаруашылығы бүгінгі таңда біз ойлағандай қарқынмен дамып келе жатқан жоқ. Бұл ауылдық жерлердегі жұмыс жасайтын нарықтық субъектілердің құрылымына байланысты. «Қазір елімізде ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірумен 191,5 мыңнан астам агроқұрылымдар мен 1,6 миллион үй шаруашылықтары айналысады. Агроқұрылымдардың 185,5 мыңы немесе 95,8%-ы — шаруа қожалықтары. Бұл шаруа қожалықтарының көбінің даму қарқыны үдемелі инновацияға негізделген жұмыстар атқаруға жеткіліксіз. Сондықтан бүгінгі күні ауыл шаруашылығындағы шағын өндірістің сақтап қалуы — өзекті мәселелердің бірі. Қазіргі таңда жалпы өнімнің 31%-ы шаруа қожалықтарының үлесінде және олардың 40 пайызының жерлері 10 гектардан аспайды». Мұндай шағын қожалықтардың өндіріп отырған тауарларының бәсекеге қабілеттілігі төмен, инновациялық технологияларды қолдануға, адам денсаулығына қауіпсіз азық-түлік өндіруге, жоғары білікті мамандарды жұмысқа тартуға мүмкіндіктері жоқ [3].

«Шаруа қожалықтарын алып қарасақ, 66%-ының ауыл шаруашылығына пайдаланылатын жерлері 50 гектарға дейін және 83%-ының егістік алқаптары 50 гектардан аспайды. Мал шаруашылығы өнімділігінің төмендігінің басты себебі — олардың 72%-ы үй шаруашылығында шоғырланған». Сондықтан бүгінгі күні бізге өндіріске алдыңғы қатарлы агротехникалық шаралар кешенін қолдануға қабілетті, ірі тауарлы аграрлық құрылымдар қажет. Осындай кәсіпорындарда ғана инновациялық технологиялар мен ғылыми жобалардың нәтижелерін енгізуге және жаңа форматтағы мамандарды сонда жұмысқа орналастыруға мүмкіндік бар. Мұның бәрі өндіріс, білім және ғылым интеграциясы жағдайында ғана жүзеге асырылмақ [4].

Ауыл шаруашылығындағы еңбек өнімділігін екі есе арттыруға жаңа технологиялардың арқасында қол жеткізіледі. Елбасы Қазақстан халқына арнаған жыл сайынғы жолдауында агроөнеркәсіп кешенін дамыту отандық экономиканы әртараптандыруда маңызды роль атқаратын сала ретінде айрықша атап көрсеткен. Аграрлық кешеннің серпінді дамуы ауыл шаруашылығындағы еңбек өнімділігін арттыру, азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, ауылшаруашылық өнімдерінің экспорттық әлеуетін дамыту арқылы жүзеге асырылуы тиіс [5].

«Шағын бизнес — нарықтық экономиканың маңызды элементі, онсыз мемлекет жан-жақты дами алмайды. Ол көп жағдайда экономикалық өсу қарқындарын, жалпы ұлттық

өнімнің құрылымы мен сапасын анықтайды. Шағын бизнес әсіресе ауыл шаруашылық салаларында кең көлемде дамыған. Тәуелсіз еліміздің аграрлық реформаны жүзеге асыру барысында шағын кәсіпкерлік маңызды мәселелерінің бірі болып табылады. Қазіргі кезде шағын бизнес бәсекелестікке қабілеті бар аграрлық өндірістік құрылымдардың бір бөлігіне айналып және еліміздегі экономикалық үрдістердің белсенді қатысушысы болып табылады. Ауыл шаруашылығындағы шағын бизнестің негізгі формалары – шаруа (фермер) қожалықтар және жұртшылық шаруашылықтар.» [6]

2015 жылы қазан айының соңында ауыл шаруашылығындағы шағын өндіріс мәселелерін шешуге арналған «Ауыл шаруашылығы кооперативтері» туралы Заң қабылданды. Ауыл шаруашылық кооперативтерін құрудың маңыздылығын шетелдік тәжірибелер дәлелдейді. «Мысалы, АҚШ-та 1950 жылдан 2006 жылға дейінгі аралықта шағын шаруа қожалықтарының саны 3 есеге азайған, ал орта шаруа қожалық иелері 2 есеге өскен. Ауқымды мемлекеттік қолдауға қарамастан осы аралықта орташа есеппен жылына 200 мыңға жуық шағын шаруа қожалықтары жұмысын тоқтатқан. Себебі бұған дейін 70%-ға дейінгі шығынды мемлекет қаражаттандырып отырған. Америкалық ғалымдардың болжауынша, осы көрсеткіш одан әрі жалғасатын болса, жақын аралықта елдегі фермерлік шаруашылықтардың саны 1,2 миллионнан аспауы мүмкін. Оның ішінде, 50 мың ірі шаруа бірлестіктер (жалпы фермерлер көлемінің 5%-ы) ауыл шаруашылығы өнімдерінің төрттен үш бөлігін өндіріп, Америка Құрама Штаттарының халқын азық-түлікпен қамтамасыз етіп отыр. Канада елінің жағдайын алып қарасақ, онда ірі шаруа қожалықтарын шоғырландырудың жалпы үлесі 70%-дан астам болғандықтан, ірі фермерлік қожалықтардың тәжірибесіне деген қызығушылық артуда».

«Ұлыбританияның аграрлық секторында мал азығын дайындайтын орындарда, тыңайтқыштар өндіретін зауыттарда және өзге де агрөндіріс кешенінде ауыл шаруашылығы техникасын бірлесе пайдалану тәжірибесі жолға қойылған. Швеция, Дания, Норвегия, Финляндияда ауыл шаруашылығы мен экономиканың басқа да секторлары арасындағы тұрақты байланыстарды басшылыққа ала отырып, сату және қызмет көрсету кәсіпорындары, өңдеулердің кең желісі жұмыс жасайды. Мұндағы жүйе арқылы ауылшаруашылық ұжымдары 80%-ға дейін фермерлік өнімдерді өндіреді».

Жапонияда ауылшаруашылық тауарларды өндірушілерге жеткізу, өнімдерді өндіру мен сату, сондай-ақ несиелендіру кооперативтері — ауыл шаруашылығын ұжымдастырудың басты мақсаты [7].

Шетел тәжірибелері негізінде шоғырландыру ауыл шаруашылығының барлық салаларында маңызды жұмыс жасайтынын дәлелдеп көрсетті. Шоғырландырудың жоғарыда аталған принциптері еңбекті ынталандыру, табысты әділетті бөлу, өнеркәсіптікте туындайтын қарама-қайшылықтарды азайту секілді бірқатар артықшылықтарға негізделген. Бұған қоса шоғырландыру үрдісінің құрамына тасымалдау, сақтау, өткізу және өндірістік қызмет көрсетумен айналысатын бөлімшелер енуі қажет. Осылайша, кооперация үдерісін кең ауқымда түсінуге болады. Бұл, біздің пайымдауымызша, тауар өндірушілердің экономикалық тұрғыдағы өзара тығыз ынтымақтастығы мен бірігу үлгісі болып табылады. Нәтижесінде, екі немесе одан да көп адам қамтылған фермерлік және жеке шаруа қожалықтарының кооперативтерге бірігуі ірі тауар өндіруші корпоративтік ауылшаруашылық кәсіпорын мекемелері мен олардың бірлескен ұйымдық үлгілерін мойындауға алып келеді. Олар жалпы экономикалық тиімділік үшін бірігеді, сондай-ақ өндірістік циклдың барлық кезеңдерін шикізаттан бастап нарыққа дайын өнімді шығарудың жолдарын толығымен қарастыруы қажет. Ең бастысы, кооперативке қатысушылар экономикалық тұрғыдан дербес болуы, өзінің өндірістік құралдарының иесі болуы, өзі өндірген өнімге иелік етуі және әрбір кооператив мүшесінің жер пайымен қосқан үлесіне сай алынған пайданы өзара бөлісуі тиіс. Яғни, интеграция және кооперация үдерісін дамыту шаруашылыққа инновациялық технологияларды ендіруге, жекелеген өнімдерге деген сұраныстың ұлғайып, сапаның артуына мүмкіндік береді. «Кооперативтер құру арқылы

өндірілетін өнім түрлерін арттыруға (диверсификация) жағдай туғызады. Әрбір шаруашылық өзінің өнім өндіру қызметі аясында жерді өңдеу, бағымындағы малдарға жағдай жасау, өнімдері қайта өңдеу, техникамен қамтамасыз ету, өнімдері сатып-сатып алу тәрізді біршама операциялар жүргізеді. Осы ресурстарды біріктіру мен бірлесе жұмыс жасау арқылы өндірістен алынатын кірісті бірнеше есеге ұлғайтуға болады».

Ғылыми-техникалық даму өндірістің әрдайым жаңғырып тұруын қажет ететіні белгілі. Ұсақ фермерлердің жаңа технологиялар мен заманауи техникаларды пайдалануға жағдайы толық жете бермейді. Осының салдарынан ірі және ұсақ кәсіпорындар арасындағы өнім өндіру көрсеткішінің едәуір алшақтығы байқалуда. Үдеріске қатысушылардың мүмкіндігіне сай кооперацияның «тікелей» (вертикалды) және «көлбеу» (горизонталды) саналатын екі түрі бар. Көлбеу кооперация — қызметіне қарай немесе белгілі бір өнімді өндіруге маманданған ауылшаруашылық кәсіпорындарының бірігуі арқылы жасалады. Сондықтан олардың құқықтық мәртебесі мен экономикалық дербестігі сақталады[8].

Бүгінгі таңда елімізде өндірілген өнімді қаражаттандыру жұмыстары жүргізілуде. Бұл ауыл шаруашылығы жерлерін үнемді пайдалануға, аграрлық кешеннің жұмысын жақсартуға үлес қосады. Өндіріске жаңа технологиялар мен инфрақұрылымды енгізу ауыл шаруашылығында еңбек өнімділігін 1,5 есеге арттыруға ықпал етеді. Бұл жерде біз ауыл шаруашылығын тұрақты дамытудың негізі кооперацияда екенін түсінуіміз керек. Осы орайда, Елбасы ұсақ кәсіпорындар мен жеке кәсіпкерлерді орта деңгейге көшіру үшін жағдай жасап, ірілендірудің алғышарттарын қалыптастыру талабын қойып отыр. Осы талаптарды орындаудың басты жолы – ұсақ шаруаларды кооперацияға біріктіріп, кластерлік бағыттарды дамыту. Аграрлық секторды жаңғырту және алдыңғы қатардағы озат агротехникалық шараларды өндірісте тиімді қолдану үшін ірі тауарлы кәсіпорындар қажет. « Қазіргі кезде Қазақстанда кооператив құрамына кірген шаруа қожалықтарының үлесі 1,5 пайыздан аспайды. Экономикалық ынтымақтастықтың және даму ұйымының мәліметтері бойынша дамыған елдерде бұл көрсеткіштер өте жоғары».

«Дүниежүзінде кооператив қозғалысы ауылшаруашылық өндірістің 100%-ын, тамақ өндіру өнеркәсібінің 45-50%-ын қамтиды. Еуропа елдерінде ауылшаруашылық кооперативтері азық-түлік өнімдерінің 60%-на дейін өндіреді. АҚШ-та кооперативтер ауылшаруашылық өнімінің 30%-ын нарыққа шығарады. Жапонияда ауылшаруашылық кооперативі өндірген өнімнің 90%-ын өңделіп, нарыққа сатылады және олар фермерлерге ауыл шаруашылығына керекті техникалар мен қондырғылардың 80%-ын қамтамасыз етіп отырады». Шетелдік тәжірибе көрсеткендей, кооперацияның агроөндірістік кешенінде зор рөл атқаратынын айта кету керек. Ауылдық жерде тұратын халықтың әлеуметтік жағдайын жақсартуға, ауылшаруашылық жерлерін тиімді және құнарлығын сақтауға, адам капиталын жоғарылатуға, азық-түлік қауіпсіздігін сақтауға ерекше ықпал етеді. Осы бағытта біздің ғалымдар кооперативтің түрлері мен формаларын негіздеуге, оның жұмысы мен кірісін құрылтайшылар арасында әділ бөлуді реттейтін заңдық құжаттарын дайындауға, кооперативтің тиімді жұмысына қажетті инновациялық технологияларды әзірлеп, оны өндіріске енгізуге қызмет көрсетіп келеді. [9].

Қортынды

Соңғы жылдары ауыл шаруашылығында шағын және орта бизнесті дамытуға біршама бетбұрыс жасалды. Нәтижесінде кәсіпкерлікпен айналысатын адамдар саны 3 есе, оның субъектілері бойынша өндірілген өнімі 2 есе өсті. Ауыл шаруашылығында шағын және орта бизнесті ұйымдастыру — агроқұрылымдардың жекешелендіруден кейінгі кездегі дамуының айқын белгісі.

Ауыл шаруашылығында шағын және орта бизнесті ұйымдастыруда бизнес-жоспардың рөлі айықша. Кейбір зерттеулерде нарықты жоспарлауға, ал жоспарлауды оған қарама- қарсы көрсетіп жатады. Бірақ, өндірістік қарым- қатынастардың жаңарған қазіргі жағдайында бизнестік қызметті шаруашылықтар деңгейінде жоспарлау ауадай қажет. Экономикасы дамыған шет мемлекеттердің іс- тәжірибесі көрсетіп отырғандай,

бизнес- жоспар әркімнің ойлаған ойының орындалуының және басталған жаңа жұмыстың ізгі қорытындымен аяқталуын сендіретін құжат. Оның негізінде әрбір аграрлық құрылым өз жұмысын тиянақты түрде ұйымдастыру, өндірістің көлемін, әрі сапасын сұранысқа қарай болжамдайды, келешекте атқарылатын жұмыстарға бағдарлама жасайды. Мұнда бәсекелестік, тәуекелдік, маркетинг, менеджмент, сондай-ақ шығындарды есептеу, қаржы көздерін анықтау, т. б. кешенді түрде қарастырылады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- 1 Қазақстан Республикасы Президенті Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы, 2016 ж.
- 2 Статистика агентігінің арнайы сайты\www.ontustik.stat.kz\
- 3 Қазақстан Республикасы Президенті Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы, «Қазақстан-2050».
- 4 Г.С.Смағұлова «Аймақтық экономиканы басқару мәселелері», оқу құралы, Алматы 2005 ж.
- 5 16. www.kazagro.kz Ауыл шаруашылығын қаржылай қолдау қоры туралы\Светлана Боярская\20.10.2016
- 6 www.m.inform.kz/ Қазақстан жаһандық бәсекеге қабілеттілік индексіне 42-орынға шықты\30.09.2015 15:55
- 7 Нұрымов Б.\Қазақстан Республикасының ғаламдану жағдайындағы ұлттық экономикасы\Алматы\147-б
- 8 Оспанов Д. Кәсіпорындар экономиканың қозғаушы күші // Семей таңы. – 2010. – 20 тамыз.-б.2.
- 9 «Экономикалық теория негіздері» Н.Балқияұлы, Алматы.231-б

МРНТИ: 338.43

Т.А. Ахметқали¹

¹А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті
Қостанай, Қазақстан

Қазақстан Республикасы экономикасындағы аграрлық сектордың дамуы мен орны

Түйіндемe. Мақалада Қазақстан Республикасы экономикасындағы аграрлық сектордың дамуының кейбір сұрақтарымен мен орны қарастырылған

Аннотация. В данной статье рассматриваются некоторые вопросы развития аграрного сектора Республики Казахстан

Abstract. This article discusses some issues of development of the agricultural sector of the Republic of Kazakhstan.

Түйін сөздер: аграрлық сектор, өнеркәсіптік кешен, инвестиция, стратегия

Ключевые слова: аграрный сектор, агропромышленный комплекс, инвестици, стратегия

Key words: agrarian sector, agro-industrial complex, investment, strategy

Кіріспе

Қазақстан Республикасы экономикасында аграрлық сектордың орны ерекше болып табылады. Осы уақытқа дейін ауыл шаруашылығы ең маңызды салаларының бірі болып келді. Ол халыққа қажетті азық-түлікті, өңдеу өнеркәсібіне ауылшаруашылық шикізатты

өндіреді. Осы әлеуметтік-экономикалық жүйені халық шаруашылық кешені құрайды. Халықтың өмір сүру деңгейі ауыл шаруашылығы дамуымен тікелей байланысты.

Қазақстан Республикасы аграрлық секторының дамуы еліміздің экономикасының тұрақты дамуының басымдылығы болып табылады. Елбасы халыққа Жолдауында жоғары сапалы, бәсекеге қабілетті және экологиялық таза өнімдерімен тек республика азаматтарын ғана емес, сонымен бірге шетелдік тұтынушыларды қамтамасыз ете алатын қуатты кешенді құру міндетін қойды. Аграрлық сектор экономиканың жаңа драйверіне айналу керектігін, Қазақстанның агроөнеркәсіп кешенінің болашағы зор екендігін мәлімдеді. Қазір бұл үшін барлық мүмкіндіктер жасалынған, мемлекеттік қаржыландыру бөлініп, инновациялар енгізілуде [1].

Жаңа жаһандық жағдайында аграрлық сектордың қарқынды дамуына басымдық беріледі. Алдағы жылдарда ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу экономикалық өсудің басты жүргізушісі болуға тиіс. Агроөнеркәсіптік кешеннің жаңа рөлін жүзеге асыру еліміздің тұрақты дамуын, еңбек өнімділігін арттыруға және халықтың өмір сүру деңгейін жақсартуға мүмкіндік береді. Қосалқы шаруашылықтарды жүргізетін ауыл тұрғындары кең ауқымды ынтымақтастық және мақсатты мемлекеттік қолдау арқылы тауар өндірісіне қатысу үшін жаңа мүмкіндіктер алады [2]. Сонымен қатар агроөнеркәсіп кешенін қарқынды дамыту мүмкіндігінің бірі болып аграрлық кешеннің шикізатты өңдеп, жоғары сапалы дайын өнімдерді көбейтуге «Ақылды технологиялар» маңыздылығы табылады.

Ауылдық жерлердегі кәсіпкерлікті қалыпты және азық-түлік нарығын тиімді дамыту үшін өзгеріп отыратын нарықтық жағдайдаға сезімтал келетік теріс факторлардың әсеріне төтеп бере алатын, аймақтағы ауыл шаруашылық өндірісін дамытуды реттейтін арнайы экономикалық механизм қажет. Сонымен бірге, аймақтардың агроөнеркәсіптік кешенінің шаруашылық қызмет етуінің экономикалық механизмі макроэкономикалық шаруашылық механизмге толық сәйкес құрылуы қажет, бірақ оның элементтері аймақтың аумақтық, демографиялық және әлеуметтік-экономикалық ерекшеліктеріне қарай толықтырылуы және талдап тексерілуі мүмкін. Әсіресе бұл аймақтық факторы маңызды орын алатын кәсіпорындар үшін өте маңызды.

Шаруашылықты жүргізудің экономикалық механизмі шаруашылықты жүргізу механизмінің бір бөлігі болып табылады, ол экономиканың тұтастай жұмыс істеу тәсілі ретінде шығады. Шаруашылықты жүргізудің экономикалық механизмі кәсіпорынның жұмысына тікелей байланысты және мыналарды элементтерді қамтиды: жоспарлау, қаржыландыру, коммерциялық есепке алу, баға орнату, ынталандыру жүйесі, талдау, бақылау және есепке алу жүйесі және т.б.

Агроөнеркәсіптік кешендегі экономикалық механизм ауыл шаруашылығы және өнеркәсіптің интеграциясы саласында осы процеске ерекше экономикалық формаларымен әсер ету әдістері арқылы шаруашылық жүргізудің тәсілі болып табылады. Ол АӨК ерекшеліктерін ескере отырып қалыптастырылуы керек. Аймақтық агроөнеркәсіптік кешеннің экономикалық механизмі болып белгілі бір аймаққа тән сапалық ерекшеліктеріне қарай нақты экономикалық тұтқалары мен реттеу әдістерінің үйлесімі табылады [3].

Объектісі және әдістемесі

Қазақстан қазіргі уақытта әлемдегі ең қарқынды дамушы елдердің бірі болып табылады. Еліміздің аграрлық саласы мемлекеттің экономикасын дамытудың маңызды бағыты болып табылады.

Қазақстан Республикасының аграрлық секторына тиісті инвестицияларды тартуға және алдыңғы қатардағы технологиялар мен ғылыми жетістіктерді енгізу жағдайына байланысты өндірісті одан әрі арттыру үшін үлкен әлеует бар.

Аграрлық сектор мемлекет тарапынан ең реттелетін және қолдау табатын секторларының бірі болып табылады.

Зерттеу жүргізу барысында негізінен мәселелерді қою мен гипотезаны құру әдістері, абстракция және айқындау тәсілдері пайдаланылды.

Зерттеу қорытындылары

Кез-келген елдің аграрлық өндірісінің бірқатар елеулі ерекшеліктер бар, ол нарық жағдайындағы өте дәлсіздік жағдайға қояды. Осыған байланысты, экономикалық реттеу міндеттерінің динамикалық және дәйекті түрде орындалуының кепілі болуға мемлекет табылады, ол агроөнеркәсіп секторындағы нарықтық өзгерістерді саналы және мақсатты түрде үйлестіреді. Қазақстан экономикасының негізгі салаларының бірі болып ауыл шаруашылығы табылады. Аграрлық секторды дамыту деңгейі әрдайым қазақстандық қоғамның экономикалық және әлеуметтік-саяси тұрақтылығының шешуші факторы болып қала берді. Еліміздің экономикасын дамытудың басым бағыттарының бірі ретінде ауыл шаруашылығы үлкен әлеует пен ірі қорларға ие болып табылады. Экономикалық механизм бұл экономикалық механизмнің бөлігі және ұйымдастырушылық-экономикалық қатынастардың нысаны ретінде қарастырылатын күрделі жүйе. Оның мәні әр түрлі әдістер мен құралдардың, соның ішінде баға мен қаржы механизмдерінің, сақтандыру және салық жүйелерінің, агроөнеркәсіптік кешендегі бюджеттік қолдау мен инвестициялардың оңтайлы ара-қатынасын белгілеу болып табылады. Еліміздің ауыл шаруашылығында агроөнеркәсіптік кешен дамуының ағымдағы және перспективті міндеттерін жүзеге асыруға бағытталған қаржы, несие-бюджет, салық, баға, инвестиция және т.б. сияқты мемлекеттік реттеудің экономикалық механизмінің элементтері бар. Ауыл тұрғындарының өмір сүру деңгейі көп жағдайда ауыл шаруашылығы экономикасының дамуына байланысты, елдің азық-түлік қауіпсіздігін сенімді қамтамасыз ету және нақты нарық жағдайында ауыл шаруашылығының өндірістік әлеуетін тұрақты түрде дамыту ұйғарылуда [4].

Қазақстанның аграрлық секторына инвестицияның тиімділігі жоғары болып табылады. Ауыл шаруашылығына инвестицияның өсу қарқыны бірнеше есе ұлғайған, бұл экономиканың аграрлық сектордың бизнесті жүргізу үшін тартымды екенін көрсетеді, және ол еліміздің заманауи және бәсекеге қабілетті агроөнеркәсіптік кешенін құру мен экспорттық мүмкіндіктерін кеңейтуге және халықтың тұрмыс деңгейін көтеру мен ауыл тұрғындарының әл-ауқатын жақсарту үшін ынталандыру болып табылады. Қазақстан Республикасының аграрлық секторы тиісті инвестицияларды тартуды, озық технологияларды және ғылыми жетістіктерді енгізе отырып, өндіріс көлемін одан әрі арттыру үшін зор әлеуетке ие [5].

ҚР ауыл шаруашылығының нарыққа бағытталуы мемлекеттің тікелей қолдауы және жүйелі жүргізілген өзгерістердің нәтижесінде іске асты, ауыл тұрғындарының санасы өзгерді, нарық көзқарасына негізделген жаңа өндірістік қарым-қатынастар нығайды. Жалға беру және кепіл беру қарым-қатынасы, өңірлік жер нарықтарын қалыптастыру, жерлерді пайдалану көрсеткіштері ескерілді. Қалыптасқан жағдай аграрлық саланың даму стратегиясын тұжырымдамалық түрде айқындауды талап етті. Оның негізгі бағыттары «Қазақстан-2030» даму стратегиясында анықталған болатын. 2030-стратегиясы шеңберінде ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекеге қабілеттілігі мен экономикалық өсуді қамтамасыз ету, тиімді түрде іске асырылатын жалпы сипаттағы және арнайы мемлекеттік қолдау шараларын қолдану жолымен ауыл шаруашылығы өнімдерінің негізгі түрлерін тұрақты өндіру қарастырылатын ауыл шаруашылығы өндірісін дамыту бағдарламасы әзірленді. Бұл бағдарлама шеңберінде ауыл шаруашылығы нарығын мемлекеттік реттеуге қажетті заңнамалық база құрылды. Бүгінгі күні экономиканың аграрлық секторындағы қолданыстағы заңнамалық база толығымен нарықтық экономика талаптарына, халықаралық тәжірибе нормаларына сәйкес келеді, ең алдымен тауар өндірушілердің кәсіпкерлік ықыласын қорғауға және қолдауға бағытталған. Экономикадағы өзгерістер агробизнестің тиімді құрылымын жасақтаумен, агротехнология деңгейін жоғарылатумен, ауыл шаруашылығы өндірісін маркетингтік стратегияға көшірумен, ішкі нарықта импортты ауыстырумен, жақын және алыс шет елдермен экспортты жандандырумен тығыз бірлікте қарастырылатын аграрлық саланың жаңа сапалы деңгейіне өтуді талап етті [6].

Еліміздегі жеке қосалқы шаруашылықтар мен шағын фермерлік қожалықтардың 90 пайызы ұсақ шаруашылықтар. Олар тауар өнімдерінің 77-85 пайызын өндіреді. Ондағы

өсімдік шаруашылығының үлесі – 69 пайыз, мал шаруашылығына тиесілі бөлігі – 87 пайыз. Ауылшаруашылық тауарын өндірушілердің тек 30 пайызы ет, сүт, жеміс-жидек өңдеумен айналысады. Жеке қосалқы шаруашылықтар мен шағын фермерлік қожалықтарға инвестиция салу экономикалық негізсіз болғандықтан төрт жүзден астам қайта өңдеу кәсіпорны құрылды, қазір олар 20-40 пайыз көлемінде жүктелген, себебі шикізат жеткіліксіз және оның сапасы төмен. Қазақстанға келген инвестициялар көлемінің тек 0,8 пайызы АӨК-ке тиесілі [7].

Еліміздің экономикасын көтеру мақсатында ауыл шаруашылығы мен аграрлық секторды қамтамасыз ету, қолдау және дамыту үшін соңғы жылдары көптеген мемлекеттік және салалық жоспарлар қабылданды. Барлық бағдарламалар елеулі қаржыландыруға ие болды. Осы саладағы инновациялар, оның ғылыми, техникалық және инженерлік сұрақтарына мемлекет барынша қолдау көрсетуге ұмтылуда.

Қорытынды

Аграрлық сектордың дамуы еліміздің экономикасына жалпы тұрақтандырушы әсер етеді, мемлекеттік азық-түлік тәуелсіздігін, сондай-ақ саяси және әлеуметтік тыныштықты қалыптастырады. Еліміздің ауыл шаруашылығында шағын кәсіпкерліктің негізгі субъектілері болып шаруа (фермер) қожалықтары табылады, олар мемлекеттің барлық ауылшаруашылық құрылымдарымаңызды бөлігін алады. Шаруа (фермер) қожалықтары, халық шаруашылықтары, тұтынушылар кооперативтері көп салалы ауылшаруашылық өндірісі жағдайында шағын ауыл кәсіпкерлігінің маңызды рөлін атқарады, олардың қолдаусыз ауыл шаруашылығын жандандыру және ауыл халқының өмірін жақсарту мүмкін болмайды [8].

Қазақстан Республикасының аграрлық секторы еліміздің экономикасының жаңа драйвері, осыған мемлекет тарапынан қолайлы жағдай орнатылып, қолдау жасалында. Елбасы Жолдауында отандық тауар өндірісін дамытуға ерекше көңіл бөлінген, көп жағдайда Қазақстанның агроөнеркәсіп кешенінің орны басым. Қазақстан ауыл шаруашылық шикізат өндірісінен сапалы өнім шығару арқылы азық-түлік экспортын бірнеше есе пайызға көбейтуге қол жеткізе алады.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

- 1 Развитие агросектора – приоритет устойчивого развития экономики Казахстана
Режим доступа: https://kazakh-tv.kz/ru/view/plan-of-nation/page_199004_razvitie-agrosektora-%E2%80%93-prioritet-ustoichivogorazviti?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop
- 2 Қазақстан Республикасының Премьер-Министрі Ресми сайты Режим доступа: https://primeminister.kz/ru/page/view/razvitie_agropromishlennogo_kompleksa
- 3 Даулетбаева Х.Д., Кайдарова Л.К. Тенденции развития сельского хозяйства в Республике Казахстан [Текст] / Даулетбаева Х.Д., Кайдарова Л.К. – Вестник Инновационного Евразийского университета, N 2 (46), 2012. –с.23-25
- 4 Джакишева У.К. Развитие аграрного сектора в условиях модернизации экономики [Текст] / Джакишева У.К. – Вестник КазНПУ, № 3 (37), 2013. –с. 3-6
- 5 Экономическая оценка развития аграрного сектора Республики Казахстан Режим доступа: <https://www.kazportal.kz/ekonomicheskaya-otsenka-razvitiya-agrarnogo-sektora-respubliki-kazahstan/>
- 6 Аграрлық сектордың әлеуеті Режим доступа: <http://economics.kazgazeta.kz/?p=1635>
- 7 Аграрлық сектор – экономиканың айқын драйвері Режим доступа: <https://turkystan.kz/article/71761-agrarly-sektor-ekonomikany-aj-yn-drajveri>
- 8 Абдыкерова Г.Ж Материалы Республиканской научнотеоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация новый этап развития». - 2018. - Т.1, Ч.3 – с.321-324

Проблема пассионарности в трудах Л.Н. Гумилева

Түйіндеме. Мақалада құмарлық тұлғалардың ландшафтың аймағында тұратын белгілі бір халықтың концентрациясын қарастырады.

Аннотация. В статье рассматривается максимальная концентрация в определенном населении, которое проживает в ландшафтной зоне пассионарных личностей.

Abstract. In the article is examined concentration of a definite population which lives in the landscape zone of passionate personalities. And an analysis was named of scientific work L.N. Gumilev which gives some conclusions which the aim of understanding the history of evolution and development of ethnic groups.

Түйін сөздер: этногенез, ландшафт, түріктер, пассионарлық, суперэтнос, Еуразиялық.

Ключевые слова: этногенез, ландшафт, доминирование, суперэтнос, неантагонизм, пассионарность, Евразийский

Key words: passion, ethnogenesis, landscape, dominance, superethnos, neantagonizing

Введение

Гумилев Л.Н. с критических позиций охарактеризовал укоренившиеся в историографии трафаретные взгляды о намерении Чингиз-хана и его приемников покорить мир, о многочисленных скопищах, «которые двигались подобно саранче, уничтожая на своем пути культурные, просвещенные и почему-то бессильные оседлые государства». [1].

Работы Гумилева пронизаны пассионарным духом. Закономерен вопрос, что объясняет термин «пассионарность»? Буквальная трактовка этого термина предполагает страстность или одержимость страстями. Вероятно, в определенной трактовке это понимается как страсть в быту. В некоторых своих трудах автор акцентирует внимание на страстях практически неудовлетворимых. Например, Александр Македонский стремился дойти до пределов мира и установить повсюду свою власть, а также соединить Восток с Западом. Казалось бы, что это вариации на тему «Роль сильной личности».

Но это далеко не так, актуализируя проблему пассионарности, Л.Н. Гумилев подчеркивал, ни сколько статусность и влияние одной харизматичной личности, а сколько высокий удельный вес в народе персоналий, готовых вдохновиться объединяющей героической идеей. Именно эти персоналии, по мнению автора, и являлись пассионариями. Согласно его мнению, гармоническими личностями являются люди, способные трудиться, воспитывать детей, платить налоги, создавать блага. К субпассионариям он причислял контингент тех, кто ради примитивного удовольствия способен служить любой идее.

Объект и методика

Собственно пассионарность Гумилев напрямую связывал с этногенезом. В его интерпретации глобальный этногенез определяется неким пассионарным толчком. При этом пассионарный толчок он рассматривал как максимальную концентрацию в определенном населении, которое проживает в ландшафтной зоне пассионарных личностей. Раскрывая данную проблему, автор концентрировался на характеристиках ландшафтов, в значительной мере являющихся важной основой для возникновения сильных этносов. Аргументация в пользу того, что такое чаще возникает на стыке ландшафтов, представляется достаточно убедительной. Далее, если ничто не помешает, этнос проходит различные стадии. Зависящие именно от уровня пассионарности, они, по мнению автора, у всех народов одинаковы и весь цикл занимает примерно одинаковое время. Теория пассионарности получила отражение в некоторых фундаментальных работах автора. Например, в 1989 году вышел его труд «Этногенез

и биосфера Земли». Соответствующая проблема впоследствии в подробной аргументации раскрывается им в дальнейшем. Таким образом, ключевой основой его теории этногенеза являлось учение о пассионарности и пассионариях как ее носителей. Согласно суждениям Л.Н. Гумилева, к пассионариям возможно отнести сильных людей, способных увлечь окружающих. К таковым он причислял таких персон как Жанна Д'Арк, А.В. Суворов, М.И. Кутузов. К их противоположностям, то есть к субпассионариям он приписывал персоналий с доминантой «импульса инстинкта», каковыми являются почти все чеховские персонажи. У них как будто все хорошо, а чего все-таки не хватает; порядочный, образованный человек, учитель, но в «футляре»; хороший врач, много работает, но «Ионыч» [2].

Л.Н. Гумилев отмечал проявление пассионарности у человека как непреодолимое стремление ради отвлеченного идеала далекой цели, осуществление которой, достигается самопожертвованием, жизнями окружающих. Именно сила пассионарности создает такие специфические человеческие коллективы, как этносы (народы), а изменение во времени числа пассионариев изменяет и возраст этноса, то есть фазу этногенеза.

Следует обратить внимание на определенные аспекты теории этногенеза Гумилева. Его концепция зачастую воспринимается как чисто историческое, что, наверное, не совсем верно. Свои научные труды он формировал на фоне слияния исторической и географической науки.

В процессе анализа содержательной сути этнической истории автор концентрировался на фундаментальной роли так называемого «кормящего ландшафта»: «Соотношение каждого этноса и кормящим ландшафтом, причем утрата этого соотношения неповторима: упрощаются, а вернее искажаются, и ландшафт, и культура этноса» [2].

Изучая географические открытия ушедшей эпохи, Л.Н. Гумилев сам процесс продвижения определенных этнических групп или государств, связывал во многом со структурой кормящего ландшафта. Рассматривая поход Ермака, экспедиции С. Дежнева и Е. Хабарова в восточном направлении, он в ракурсе специфики ландшафта отмечал: «продвинувшись в Сибирь, наши предки не вышли за пределы их кормящего ландшафта – речных долин. Точно так же, как русские люди жили по берегу Днепра, Оки, Волги, они стали жить по берегам Оби, Енисея, Ангары и множества других сибирских рек» [2].

Результат исследований

Идею о Евразии как о едином целом, Гумилев подкрепляет соображениями о «кормящем ландшафте» – разном, но всегда родном для данного этноса: «Разнообразие ландшафтов Евразии благотворно влияло на этногенез ее народов. Каждому приходилось приемлемое ему место: русские осваивали речные долины, финно-угорские народы и украинцы – водораздельные пространства, тюрки и монголы – степную полосу, а палеоазиаты – тундру. И при большом разнообразии географических условий для народов Евразии объединение всегда оказывалось гораздо выгоднее разъединения» [2].

Вероятно, Л.Н. Гумилев в процессе своих научных изысканий актуализировал задачу объяснить специфику исторических процессов на территории Евразии. В ходе своих работ он выступал с критических позиций к европоцентристскому взгляду на историю человечества, который доминировал в определенный период в странах Запада. Синхронно он оппонировал марксистскому (скорее псевдомарксистскому) методу, который являлся наиболее популярным в СССР.

Выводы

Анализ научной деятельности Л.Н. Гумилева предопределил некоторые выводы:

1 По мнению Гумилева, этногенез Московской Руси (России) завершается в XX в. При этом, Москва не продолжила, а «уничтожила традиции вековой вольности и княжеских междоусобиц, заменив их другими нормами поведения, во многом заимствованными у монголов, - системой строгой дисциплины, этнической терпимостью и глубокой религиозностью» [3]. На месте древнерусского этноса возникли три новых: великороссы, белорусы и

украинцы. Таким образом, своеобразие вклада России в историю Евразии базируется на новой системе поведения, сформированной при сохранении прежней идеологии – православия.

2 Традиции евразийских народов основаны на уважении права каждого этноса и отдельного человека. Ряд российских монархов при соблюдении этих принципов разрабатывали концепцию соборности.

3 Механическое применение западноевропейских традиций поведения может лишь повредить евразийскому суперэтносу, возникшему на полтысячелетия позже, живущему в иных географических условиях, обладающему иными психологическими особенностями, ориентированному на иные культурные ценности. Замена собственной этнической доминанты на чужую систему приоритетов будет иметь пагубные последствия.

4 Этническая пестрота, характерная для для многих государств, является оптимальной формой существования человечества, считал ученый. Следовательно, основа решения драматических межнациональных конфликтов – поддержание мозаичного этнического единства народов в ходе внутреннего неантагонистического соперничества.

5 Устойчивость и прогресс общества обеспечиваются именно благодаря сохранению индивидуальности людей, как уникальной ценности. Л.Н. Гумилев подчеркивал глубокую взаимозависимость развития демократии и решения национальных проблем.

Лидер нации Н.А. Назарбаев в своей статье «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания» поставил, безусловно, актуальную проблему модернизации общественного сознания. Для этой модернизации есть все необходимые условия – политическая стабильность, межэтническое и межконфессиональное согласие, признание мирового сообщества.

Список литературных источников

- 1 Гумилев Л.Н. Древняя Русь и Великая степь. М.: Мысль, 1989. - С. 215-216.
- 2 Гумилев Л.Н. География этноса в исторический период. Л., Изд-во ЛГУ, 1990.- 258с.
- 3 Гумилев Л.Н. От Руси к России: Очерки об этнической истории. М.: Экспресс, 1994.-318 с.

МРНТИ: 03.20

Ж. Суллиева¹, Р.К. Абдрахманова¹

¹Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова
Костанай, Казахстан

Этническая история великой степи

Түйіндемe. Мақалада көптеген әлемдік орталықтармен айналысатын Еуразиялық полистранстыру. Бұл Еуропа, Қытай және Полисти және басқа да әлемдік өркениеттер қарастырылады.

Аннотация. В статье рассматривается евразийский полицентризм, предполагающий множество мировых центров. Это и Европа, и Китай, и Полистина и другие мировые цивилизации.

Abstract.In this article is analyzed Eurasian polycentrism which suggests a great variety of worldwide centers such as Europe, China, and Palestine and other civilizations which were synchronous world civilizations

Түйін сөздер: этногенез, түріктер, пассионарлық, суперэтнос, Еуразиялық.

Ключевые слова: Евразийский полицентризм, этногенез, турки, суперэтнос

Key words: passion, polycentrism, Eurasia, Turks

Введение

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев предложил свой способ модернизировать историческое сознание казахстанцев. Об этом идет речь в его статье «Семь граней Великой степи», опубликованной 21 ноября 2018 г. на сайте Акорды. В ней глава государства пишет о необходимости «позитивного» взгляда на собственную историю, осознание ее многогранности и многомерности.

«Наша земля, без преувеличения, стала местом, откуда происходят многие предметы материальной культуры. Многое из того, без чего просто немыслима жизнь современного общества, было в свое время изобретено в наших краях. В своем развитии насельники степей открыли миру множество технических новшеств, стали родоначальниками изобретений, которые до сих пор используются во всех частях света. Летописи хранят немало известных фактов, когда предки казахов не раз кардинально меняли ход политической и экономической истории на обширных пространствах Евразии», - отмечает Назарбаев Н.А.

Л.Н. Гумилев, пожалуй, одним из первых обратил внимание на так называемые «пассионарные толчки», то есть глобальные процессы, возникающие в пределах земного пространства под влиянием природных катаклизмов. По его мнению, пассионарные толчки определили ритм Евразии. Именно в это время, преобладали определенные силы, которые способствовали преобразованию и изменению этнополитической ситуации в Евразии. В его представлениях полицентризм являлся общеметодологическим принципом евразийства. Евразия – не какой-то мифический центр, доминирующий в мире (а ведь теория известного английского геополитика Л. Маккиндера состояло именно в этом), а один из центров.

Объект и методика

В сущности, значение евразийского полицентризма предполагает множество наличий мировых центров, то есть и Европа, и Китай, и Палестина и другие цивилизации являлись мировыми цивилизациями синхронно. Евразийцы всегда отрицали узкий национализм и отстаивали с научных позиции сохранение самобытности этносов. Н.С. Трубецкой отмечал: «Человек с ярко выраженной эгоцентрической психологией бессознательно считает себя центром вселенной», а потому «всякая естественная группа, к которой этот человек принадлежит, признается им без доказательств самой совершенной», а Л.Н. Гумилев дополнил: «претензия на всемирность собственной культуры – характерна не для всех межнациональных ликов, то есть суперэтносов» [1]. Не правда ли звучит сверхактуально? Но евразийская концепция направлена и против национализма и против мифической общечеловеческой культуры, на сохранение национальной самобытности.

Еще в 1920-х годах Н.С. Трубецкой отмечал, что общечеловеческая культура – одинаковая для всех народов – невозможна. В 1992 году незадолго до смерти, Л.Н. Гумилев объяснил это по-своему: «Поскольку мы на 500 лет моложе (Западной Европы), то, как бы мы ни изучали европейский опыт, мы не сможем сейчас добиться благосостояния нравов, характерных для Европы. Наш возраст, наш уровень пассионарности предполагает совсем иные императивы поведения. Это вовсе не означает, что нужно с порога отвергать чужое. Изучать чужой опыт можно и должно, но стоит помнить, что это именно чужой опыт» [2].

Л.Н. Гумилев являлся одним из первых, кто выступил в защиту своеобразия тюрко-монгольской империи. Он критически относился к европоцентристской концепции о татаро-монгольском иге и традиционной вражде с кочевниками.

«Лично мне, - говорил Л.Н. Гумилев, - тесные контакты с казахами, татарами, узбеками показали, что дружить с этими народами просто. Надо лишь быть с ними искренними, доброжелательными и уважать своеобразие их обычаев. Ведь сами они свой стиль поведения никому не навязывают» [3]. Взгляды первых евразийцев и Л.Н. Гумилева во многом созвучны между собой. Это вполне оправданно, так как разные поколения ученых, работая по одним источникам, использовали принципы научности, апеллируя к известным и малоизвестным фактам, анализируя исторические процессы во всей органике, с учетом данных археоло-

гии, этнологических изысканий, лингвистических теорий, анализа природы политической власти в прошлом и в современности.

Результаты исследований

Подавляющее количество работ Л.Н. Гумилева акцентировано на изучение истории тюркских и монгольских народов евразийского континента и их взаимоотношений с соседями. В его первых книгах формируется фундамент его концепции.

Свою первую работу Л.Н. Гумилев под названием «Средняя Азия, древний мир» выпустил в 1960 году. Многие исследователи считают её наиболее научной в его творческом наследии. Основанная на тщательном изучении широкого круга источников, книга обращает внимание на себя людей об особенностях социально-экономического и политического строя кочевых народов, не вполне укладывающихся в формационной схеме. Весьма интересна последняя часть монографии, посвященная тем, кого в Европе называли собственно гуннами.

Автор убедительно показывает, что этот народ, о могуществе и свирепости которого в западной литературе существует преувеличенное мнение, является фактически лишь западной ветвью ослабленного к тому времени этноса хунну, смешавшегося с другими, преимущественно с угорскими племенами.

Книга о хунну была задумана как первая часть «Степной трилогии». Однако, прежде чем перейти к другим частям трилогии, следует обратить внимание на одну небольшую, но нашумевшую книгу Л.Н.Гумилева под названием «Открытие Хазарии» [4]. Эта работа – результат собственных исследований автора, включая подводную археологию. Но внимание к ней объясняется не только и не столько этим обстоятельством.

В книге «Открытие Хазарии» Гумилев апеллировал к этому варианту. Очевидно, далеко не все определяется климатическими особенностями. При этом Л.Н. Гумилев настаивал на необходимости учета влияния природно-климатических факторов, подчеркивая связь этноса и ландшафтов. В его интерпретации подобная взаимосвязь очевидна в истории кочевых этносов. В сущности, Гумилев вывел собственное исследование на уровень взаимосвязи с историей, географией. Научно он установил взаимосвязь с изменением социально-экономической и политической системы этноса с трансформациями в его родном ландшафте. В условиях экстрояридного климата Великой степи взаимосвязь географических условий с изменениями в культуре и политике выявилась гораздо резче, чем в мягком приморском климате западноевропейского полуострова.

Л.Н. Гумилев обосновывал наличие зависимости между циклонической деятельностью, колебаниями уровня Каспийского моря и ритмичной кочевой культуры народов степной зоны Евразии [5].

Подобное умозаключение предопределило основу для критического анализа всей истории Восточной и Средней Азии в VIII-XI веках. В гумилевской концепции сформировались предпосылки создания естественной теории этногенеза. В процессе его творчества он обосновал явление пассионарности и ее природы как важного катализатора дальнейших изменений в территориальном пространстве. Ученый создал концепцию взаимосвязи этноса с ландшафтом и способствовал формированию информационного архива огромного исторического региона Великой степи.

Выводы

Идеологические оппоненты Гумилева рассматривали этническую принадлежность человека как негативный фактор в процессе построения социально-однородного общества. Результаты неоднозначной советской государственной политики впоследствии проявились в качестве негатива. Л.Н. Гумилев в ракурсе своих исследований продолжал тюркологические исследования.

Согласно его воспоминаниям в 1935 году он задумался о написании специализированной работы по истории тюрков, и только через 30 лет, в 1967 году он издал свою работу «Древние тюрки». В этой монографии он осветил многие научно важные аспекты тюркской эпохи. Древние тюрки в короткий период создали государство мирового значения, распро-

странив свое влияние на более многочисленные народы. Свое имя тюрки, по мнению Гумилева, оставили многим народам, некоторые из которых не являются их потомками.

В своей работе Л.Н. Гумилев освещая историю древних тюрков отмечал, что образование тюркской державы «стало в какой-то мере переломным моментом в истории человечества, потому что до сих пор средиземноморская и дальневосточная культуры были разобщены, хотя и знали о существовании друг друга» [26].

Этот период Гумилев идентифицирует как апогей тюркского могущества [6, с. 33]. На рубеже V-VI вв. н.э. владения тюрков распространялись на западе до приграничных территорий с Византией, Предкавказьем, на юге с Ираном и даже с Индией, на востоке глубоким вторжением в пределы Китая. Л.Н. Гумилев утверждал мысль – пора прекратить рассматривать древние народы Сибири и Центральной Азии только как соседей Китая или Ирана: «Истоки настоящего и даже будущего таятся в недрах прошлого ...» [6, с. 87].

Анализируя общественную организацию и политическую структуру тюрков, Л.Н. Гумилев акцентировал внимание на таком важном аспекте органичного тюркского мира как «эль». По его мнению, эль представлял форму сосуществования Орды и племен.

Эта система определяла политическую силу, и как это не парадоксально, слабость каганата. Удельно-лествичная система, то есть наследование не от отца к сыну, а прежде всего от брата к брату примечательна тем, что получила распространение у многих родственных тюркам народов и через печенегов перешла к Древней Руси.

В его представлении общественный строй древних тюрков выступал в форме «военной демократии». Подобное утверждение основывалось на социологической значимости категории воинов, которые составляли основу тюркского общества. Тюрки развили и модернизировали военное искусство, апогеем которого являлась панцирная конница. Особое значение Л.Н. Гумилев уделял идеологии тюркского общества, их религию автор рассматривал как соединение солярного культа с анимизмом.

По мнению автора, тюрки, заинтересованные в сохранении своего общества и государственности, идентифицировали себя и свою независимую статусность в системе окружающего мира.

Ученый обратил внимание на природу тюрко-китайских отношений и политической роли Китая, традиционно стремившегося к доминанте на территории проживания тюрков. Именно этот фактор во многом определил тюркскую дипломатическую и военную концепцию в отношениях с Китаем.

Завершающей монографией «Степная трилогия» Гумилев убедительно продемонстрировал конкретную историческую обстановку на фоне которой у многих радикально настроенных западных европейцев сформировалось предвзятое отношение к тюрко-монгольским народам Евразии. По Л.Н. Гумилеву, рождение этой «черной легенды» восходит к концу XIII века. «Черная легенда о злых человекоподобных варварах, которые не только помощи, но и человеческого отношения не заслуживают, начала свою жизнь в мироощущении западноевропейцев.

В своих работах автор, основываясь на исторических фактах, полностью переосмыслил роль Великой степи в истории России: «Евразийцы первыми отказались от русской составляющей «черной легенды» - идее о татаро-монгольском иге, господствовавшей в русской историографии с XVIII в., в качестве западноевропейского заимствования российских историков-евразийцев Россия являлась просто православной вариацией единой евразийской Империи, возникшей на базе последнего из прошлых евразийских монолитов – Монгольского улуса.

Таким образом, свойственный «евразийцам» взгляд на историю не с Запада, а с Востока привел их к закономерному, хотя и парадоксальному выводу о безусловно, плодотворной, органичной роли кочевников Евразии.

«Последний евразиец» творчески синтезировал «евразийские» предчувствия и свершения с результатами своих собственных трудов по изучению этнической истории Великой

степи и, таким образом, превратил собственно «евразийство» из социально - культурологической утопии XX в., в достаточно обоснованную научную доктрину уже нашего столетия.

Список литературных источников

- 1 Нерознак В.П. Предисловие к статье Л.Н. Гумилева. // Наше наследие, 1991, №3. - С. 21.
- 2 Гумилев Л.Н. От Руси к России: Очерки о этнической истории. М.: Экопрос, 1993.- С. 12.
- 3 Известия. 1988, 13 апреля.
- 4 Гумилев Л.Н. Открытие Хазарии. М.: Мысль, 1966. - 267 с.
- 5 Гумилев Л.Н. Гетерохронность увлажнения Евразии в древности. // Вестник ЛГУ, 1966, №6 - 64-71с.
- 6 Гумилев Л.Н. Древние тюрки. М.: Наука, 1967. - 504 с.

МРНТИ: 10.53.28

А.С. Токжанова¹

¹Академия государственного управления при Президенте РК
Нур-Султан, Казахстан

Государственный экологический контроль в Республике Казахстан

Түйіндеме. Бұл мақалада автор Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік экологиялық бақылауға талдау жүргізді. Талдау нәтижесінде «қазақстандық экологиялық инспекция қызметімен» атқарылатын мемлекеттік экологиялық бақылауға қатысты мәселелер анықталды. Автор Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік экологиялық бақылау жүргізуді жетілдіру мақсатында Қазақстан Республикасының қолданыстағы ұлттық заңнамасына өзгерістер мен толықтырулар енгізу арқылы шешу жолдарын ұсынды.

Аннотация. В настоящей статье автором проведен анализ проведения государственного экологического контроля в Республике Казахстан. По результатам анализа были выявлены проблемы, связанные в ходе осуществления государственного экологического контроля «казахстанской инспекционной экологической службы». Автором предложены пути решения по совершенствованию проведения государственного экологического контроля в Республике Казахстан, путем внесения изменений и дополнений в действующее национальное законодательство Республики Казахстан.

Abstract. In this article, the author analyzes the state environmental control in the Republic of Kazakhstan. Based on the results of the analysis, problems associated with the implementation of the state environmental control of the «Kazakhstan Inspectorate Environmental Service» were identified. The author suggests ways to improve the state environmental control in the Republic of Kazakhstan, by amending and supplementing the current national legislation of the Republic of Kazakhstan.

Түйін сөздер: экологиялық қауіпсіздік, экологиялық саясат, бақылау, ұлттық заңнама.

Ключевые слова: экологическая безопасность, экологическая политика, контроль, национальное законодательство.

Key words: environmental safety, environmental policy, control, national legislation.

Введение

Зачастую, в целях развития страны, рассматриваются и являются приоритетными интересы экономической составляющей страны, оставляя на второй план экологическую безопасность страны. Устойчивое развитие Республики Казахстан, высокое качество жизни и здоровья ее населения, а также национальная безопасность страны могут быть обеспечены только при условии сохранения экосистем и поддержания качества окружающей среды. Конечно, что обеспечение экологической безопасности необходимо решать уже на начальном

этапе любого производства и принимать стратегические задачи по значительному снижению существующей техногенной нагрузки на окружающую среду.

Реализации задачи охраны окружающей среды, рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности способствует проведение эффективного и действенного контроля в области охраны окружающей среды государственного экологического контроля.

Тем самым, благоприятное состояние окружающей среды зависит во многом от качества системы государственного экологического контроля.

Экологическая безопасность Республики Казахстан и улучшение условий жизни граждан напрямую связаны с возрастающими темпами развития промышленности и, особенно в нефтегазовой отрасли, металлургической и горнодобывающей отраслях, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду и на здоровье населения.

С целью улучшения экологической обстановки в Республике Казахстан проводится государственный экологический контроль - деятельность уполномоченного органа в пределах его компетенции, направленная на обеспечение соблюдения физическими и юридическими лицами требований законов Республики Казахстан, указов Президента Республики Казахстан и постановлений Правительства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

То есть, действующий механизм государственного экологического контроля в области охраны окружающей среды в настоящее время проводится путем проведения инспекционных проверок природопользователей на предмет соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды Республики Казахстан с целью выявления, предупреждения и пресечения нарушений законодательства.

В соответствии со статьей 111 Экологического кодекса Республики Казахстан целью государственного контроля в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования природных ресурсов являются обеспечение экологической безопасности, экономия природных и энергетических ресурсов, устойчивое использование биологических ресурсов, повышение конкурентоспособности национальной продукции.

Природопользователи, осуществляющие свою деятельность на территории Казахстана, не имея заинтересованности в развитии экологически чистых производств, в снижении объемов эмиссий, приводит к не эффективному противодействию экологического ущерба и к отсутствию усиления ответственности за совершение экологических правонарушений.

Система государственного экологического контроля на сегодняшний день носит характер выявления и принуждения, но при этом характер профилактики минимален в действующем механизме.

Совершенствование государственного экологического контроля обусловлено необходимостью комплексного исследования проблем в эффективности проведения государственного экологического контроля и его усиления в большей степени.

Действующие механизмы стимулирования природопользователей к недопущению правонарушений имеют недостатки и требуют дополнительных доработок и совершенствования проведения государственного экологического контроля.

В данной статье речь будет идти исключительно о действующем механизме проведения государственного экологического контроля в Республике Казахстан, применимо ли использование международного опыта, путем анализа деятельности инспекционных служб в Европейских странах.

Объект и методика

Что такое Государственный экологический контроль?!

Государственный экологический контроль представляет собой установленную нормативными актами деятельность органов государственной власти и управления по выявлению, предупреждению и пресечению нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической без-

опасности. Однако сегодня сложившаяся форма контроля, ориентированная, прежде всего на принуждение и подчинение, во многом исчерпала себя. В современных условиях необходим переход к предупредительному, превентивному контролю, к «контролю в виде сервиса».

На сегодняшний день Законом Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 156-VI «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам совершенствования регулирования предпринимательской деятельности» в законодательство внесены изменения, предусматривающие добровольное внедрение автоматизированного мониторинга и переход к профилактическому контролю в области охраны окружающей среды.

Целями профилактического контроля являются своевременное пресечение и недопущение нарушений, предоставление субъектам контроля права самостоятельного устранения нарушений, выявленных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды по результатам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля, и снижение административной нагрузки на них.

Результаты исследований

Контроль будет иметь предупреждающий характер, направленный на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Контроль за деятельностью субъектов (объектов) контроля и надзора осуществляются в форме проверки и профилактического контроля и надзора, носящих предупредительно-профилактический характер.

Профилактический контроль подразделяются на профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и профилактический контроль без посещения субъекта (объекта) контроля.

Профилактическим контролем с посещением субъекта (объекта) контроля являются контроль, осуществляемые в отношении конкретного субъекта (объекта) контроля в соответствии с пунктом 3 статьи 141 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан, направленные на профилактику, представление рекомендации для устранения причин и условий совершения правонарушений с целью их профилактики и предупреждения наступления угрозы жизни и здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, государства.

Проведение профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля проводится в соответствии статьей 125 Экологического кодекса Республики Казахстан, в отношении природопользователей, внедривших автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду, путем анализа данных, полученных из автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

По итогам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля в зависимости от их вида составляются итоговые документы (справка, заключение, рекомендации и другие) без возбуждения дела об административном правонарушении в случае наличия нарушения, но с обязательным разъяснением субъекту контроля порядка его устранения.

Внеплановой проверкой является проверка, назначаемая органом контроля по конкретным фактам и обстоятельствам, послужившим основанием для назначения внеплановой проверки в отношении конкретного субъекта (объекта) контроля, с целью предупреждения и (или) устранения непосредственной угрозы жизни и здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, государства. Основания для проведения внеплановой проверки субъектов контроля и надзора перечислены в пункте 3 статьи 144 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан.

Таким образом, можно сказать, что природопользователь заранее знает, о предстоящей проверке, что за этот период он может сокращать свое производство на минимум, и тем самым приводя к снижению эмиссии в окружающую среду. Автором предлагается рассмотреть введение института внезапности проверок. Такая система позволит повысить вероятность обнаружения нарушений и обеспечить прозрачность деятельности предприятий.

При этом в рамках посещения инспектору будет запрещено вмешиваться в оперативно-хозяйственную деятельность предприятия, приостанавливать какую-либо деятельность или запрашивать какую-либо документацию. Такой механизм будет предназначен не для наказания предприятий, а для эффективного выявления несоответствий их деятельности экологическим требованиям с тем, чтобы направить их на достижение соответствия. Таким образом, государственный инспектор выполняет функцию аудитора, который помогает выявить несоответствия, и ограничивается лишь уведомлением (устным или письменным) субъекта об имеющемся или потенциальном несоответствии, без возбуждения административного производства, оформления предписания об устранении нарушений и без применения мер оперативного реагирования, каких-либо административных, правоограничительных или иных пресекающих мер.

Как показывает мировой опыт, одним из действенных инструментов обеспечивающих прозрачность работы природопользователей и соблюдения экологических требований является автоматизированный мониторинг за эмиссиями в окружающую среду с передачей информации в информационную систему государственных органов.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду означает систему производственного экологического контроля за эмиссиями в окружающую среду на источниках загрязнения, имеющая онлайн-связь с информационной системой уполномоченного органа в области охраны окружающей среды для передачи данных в режиме реального времени.

В своем послании народу Казахстана от 5 октября 2018 года Глава Государства сказал: «Нужно усилить работу по улучшению экологической обстановки, в том числе по вредным выбросам, состоянию почв, земли, воздуха, утилизации отходов, а также развитию систем экологического мониторинга со свободным онлайн-доступом к ним».

То есть, внедрение автоматизированной системы контроля и «онлайн» отслеживания эмиссий загрязняющих веществ для основных предприятий-загрязнителей позволит в полной мере обеспечить эффективный контроль эмиссий и разработку планов природоохранных мероприятий по сокращению их количества.

В связи с чем, необходимо усилить работу в данном направлении, и законодательно закрепить, обязательность и ответственность природопользователей по внедрению автоматизированной системы контроля и «онлайн» для объектов I-II категории хозяйствующих субъектов на территории Республики Казахстан.

К тому же, альтернативой предлагается следующее: в действующем законодательстве отсутствует норма по обязательному исполнению природоохранных мероприятий, что позволяет предприятиям не только не закладывать финансирование, но и откладывать проведение природоохранных мер на неопределенный срок. В связи с этим предлагается в экологическом кодексе закрепить обязательность выполнения природоохранных мероприятий, а за их неисполнение предусмотреть административную ответственность.

К тому же, автором дополнительно рассмотрены зарубежные примеры инспекционных экологических служб и возможности применения нововведений в целях обеспечения экологической безопасности Казахстана, что считается автором напрямую сказывается в обеспечении роста благосостояния казахстанцев.

В Австрии нет централизованной системы контроля. Инспекционная деятельность на уровне федеральных земель находится в компетенции лицензионных органов. На общегосударственном уровне обязанности по координации инспекционной и правоприменительной деятельности возлагаются на Федеральное министерство сельского хозяйства, окружающей среды и водных ресурсов, а ответственность за практическую реализацию принятых решений лежит на органах власти земель (кроме вопросов, связанных с отходами).

Обязанности по практической организации инспекционной деятельности распределены между органами общегосударственного, регионального, субрегионального и местного

уровней по-разному, в зависимости от отрасли экономики и применяемого законодательства. Обязанности различных органов также различаются по регионам.

Инспекционная деятельность в Болгарии входит в основном в компетенцию Министерства охраны окружающей среды и водных ресурсов, однако надзор за состоянием питьевой воды и водоемов, предназначенных для купания находится в ведении Министерства здравоохранения.

В Чехии обеспечение соблюдения природоохранного законодательства входит в обязанности Министерства окружающей среды.

Под его руководством осуществляется деятельность природоохранных инспекций, выполняющих функции контроля и правоприменения.

Определенную роль играют также некоторые другие учреждения, в том числе Агентство по комплексному предотвращению и контролю за загрязнением, инспекции других министерств (в частности сельского хозяйства), местные органы власти и т.п. Между данными учреждениями организовано сотрудничество, в силу законодательных требований или для достижения конкретных намеченных целей.

Все вопросы французской инспекционной и правоприменительной деятельности находятся в ведении Министерства экологии и устойчивого развития; выполнение данных функций на общегосударственном уровне входит в обязанности его Управления по предотвращению рисков и загрязнения.

На региональном уровне основным инспектирующим органом является Региональное управление по делам промышленности, научных исследований и окружающей среды, однако инспектирование предприятий аграрно-пищевого комплекса входит в компетенцию Управления ветеринарных служб, а проверка объектов на территории Парижа находится в ведении Технического Отдела полицейской префектуры Парижа.

В Норвегии раз в два года правительство предоставляет парламенту доклады о состоянии окружающей среды в стране и о проводимой экологической политике.

Особая роль в реализации экологической политики отводится муниципальным органам власти. Законодательство по охране окружающей природной среды направлено непосредственно на источник сбросов, а объемы регулируются через разрешение на сбросы.

В Норвегии сама промышленность несет ответственность за соблюдение нормативов по охране окружающей среды.

Система государственного контроля базируется на инспектировании и системном аудите. Активно действует Норвежский правительственный экологический фонд, поддерживающий экологически чистые технологии.

Можно сказать, что система государственной экологической инспекции в Казахстане аналогична организации инспекционной экологической службы в Болгарии, Чехии и частично Норвегии.

Выводы

Одной из эффективных, по мнению автора, является система государственного контроля в Норвегии. Так, по аналогии с Норвегией, необходимо рассмотреть Правительством Республики Казахстан о создании Правительственного экологического фонда, через который будут финансироваться наиболее актуальные экологические проекты на решение экологических проблем.

Определять первоочередность решения экологических проблем и решение о финансировании экологических проектов будет Республиканская экологическая комиссия, в которую войдут заинтересованные государственные органы, неправительственные организации. Финансовые средства в экологический фонд будут поступать за счет взысканных административных санкций. Внедрение данного фонда позволит улучшить экологическую ситуацию в республике, за счет целенаправленного использования финансовых средств на решение исключительно экологических проблем. Исходя, из проведенного анализа и существующей практики проведения государственного экологического контроля в Казахстане, существует

необходимость в изменении национального законодательства Казахстана, в продолжении развития охраны окружающей среды и ведение как государственной, так и социальной политики в области охраны окружающей среды в Казахстане.

Список литературных источников

- 1 Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана от 5 октября 2018 года.
- 2 Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III.
- 3 Предпринимательский кодекс Республики Казахстан от 29 октября 2015 года № 375-V.
- 4 <http://kz.energo.gov.kz/> официальный сайт Министерства энергетики Республики Казахстан.
- 5 <http://www.oecd.org> официальный сайт Организации Экономического Сотрудничества и Развития (OECD).

МРНТИ: 10.55.51

Н.Т. Харесова¹

¹Қазақстан Республикасы Президенті жанындағы мемлекеттік басқару академиясы
Нур-Султан, Қазақстан

Қазақстан республикасындағы агроөнеркәсіптік кешенді мемлекеттік бақылау мен қадағалау жүйесін жетілдіру туралы

Түйіндеме. Мақалада агроөнеркәсіптік кешенді бақылау мен қадағалау жүйесін жетілдіру мәселелері қарастырылып, қазіргі таңдағы саладағы бақылау мен қадағалау жүйесіне анализ жасалынды.

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы совершенствования системы государственного контроля и надзора в агропромышленном комплексе, анализируется современное состояние системы контроля и надзора в отрасли.

Abstract. The article discusses the issues of improving the system of state control and supervision in the agro-industrial complex, analyzes the current state of the system of control and supervision in the industry.

Түйін сөздер: Агроөнеркәсіптік кешен, ауыл шаруашылығы, мемлекеттік бақылау мен қадағалау, ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілер, фитосанитариялық қауіпсіздік, өсімдіктер карантині, карантинге жатқызылған өнім, фитосанитариялық бақылау бекеті, мемлекеттік бағдарлама, карантиндік объектілер, ауыл шаруашылығы өнімінің экспорты, табиғи-климаттық жағдай, азық-түлік өнімдері, өсімдіктер карантині жөніндегі мемлекеттік инспектор, халықаралық тәжірибе, тәуекелге бағытталған ыңғай.

Ключевые слова: Агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, государственный контроль и надзор, сельскохозяйственные товаропроизводители, фитосанитарная безопасность, карантин растений, подкарантинная продукция, фитосанитарный контрольный пост, государственная программа, карантинные объекты, экспорт сельскохозяйственной продукции, природно-климатические условия, продовольственные продукты, государственный инспектор по карантину растений, международный опыт, рискоориентированный подход.

Key words: Agro-industrial complex, agriculture, state control and supervision, agricultural producers, phytosanitary safety, plant quarantine, regulated products, phytosanitary control post, state program, quarantine objects, export of agricultural products, climatic conditions, food products, state inspector for plant quarantine, international experience, risk-oriented approach.

Кіріспе

Агроөнеркәсіптік кешен шаруашылықтың барлық салаларын біріктіретін, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіруде, қайта өңдеуде және тұтынушыға дейін жеткізуге

қатысатын еліміздегі экономиканың ең маңызды секторларының бірі болып табылады. Оның мәні тек қана азық-түлік қауіпсіздігін сақтаумен ғана емес, тұрғылықты халықтың жұмыспен қамтылуы және отандық өнім өндірудің тиімділігімен де айқындалады. Сонымен, саланың даму деңгейі қоғамның экономикалық және саяси тұрақтылық факторларын айқындаушы ретінде көрсетеді.

Тәуелсіздік алғаннан кейінгі кезеңде Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешені нарықтық қатынастар негізінде өнім өндірудің тұрақты артуы, еңбек өнімділігінің ұлғаюы, саладағы негізгі қорлардың жаңаруы мен инфрақұрылымның қайта қалпына келтірілуі, негізгі азық-түлік өнімдерімен жеткілікті деңгейде өзін-өзі қамтуға жетуі, бидай, майлы дақылдар және балық өнімдері экспорты көлемінің айтарлықтай жоғарылауы сияқты маңызды нәтижелерге жетті.

Елбасымыз Н.Ә. Назарбаев 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әлеуметтік жағдайларын жақсарту және ауыл шаруашылығын дамытуға бағытталған мемлекеттік бағдарламаның әлеуетін толық іске асыру керек. Негізгі міндет – еңбек өнімділігін және қайта өңделген ауыл шаруашылығы өнімінің экспортын 2022 жылға қарай 2,5 есе көбейту. Мемлекеттік қолдаудың барлық шараларын елімізге заманауи агротехнологияларды ауқымды түрде тартуға бағыттау қажет...» деп атап өткен болатын [1]. Бұл өз кезегінде агроөнеркәсіптік кешенді жүйелі түрде дамытып отыру басты назарда екендігін көрсетеді.

Қазіргі таңда мемлекет тарапынан агроөнеркәсіптік кешенді дамыту мақсатында бағдарламалық құжаттар қабылданып, белгіленген міндеттер жүзеге асырылып жатыр. Алайда, бұл салада орын алатын өзекті мәселелерді толықтай шешеді деп айтуға болмайды.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетінің 2018 жылдың соңғы тоқсанындағы есебі бойынша елімізде жалпы халық санының 42,2% (7 млн 744 мың адам) ауылдық өңірлерде, ал қалған 57,8% (10 млн 312,9 мың адам) қалада тұрады [2]. Осыған орай халықтың 40%-ға жуық өкілі ауыл шаруашылығымен айналысады. Жоғарыда аталып өткен соңғы 10 жыл ішіндегі агроөнеркәсіптік кешен саласындағы мемлекеттік бағдарламаларды іске асыру барысындағы жетістіктер ауыл шаруашылығы саласында кәсіпкерлікпен айналысуға қолайлы жағдай жасап отыр. Қазақстан Республикасының ауыл шаруашылығы саласы ашық әлемдік экономика жағдайына бейімделіп, әрі қарай оның дамуын қамтамасыз етуі тиіс жаңа кезеңге өтті. Бұл өз кезегінде саланың қарқынды дамуы үшін мемлекеттік бақылау мен қадағалау жүйесін де бір жолға қою керектігін білдіреді.

Объект және әдіс

Бір айта кететін мәселе, ауыл шаруашылығы табиғи-климаттық жағдайға байланысты болғандықтан, салыстырмалы түрде тұрақты емес сала болып табылады. Бұл тәуелділік ауыл шаруашылығы тауар өндірушілерінің нарықтағы өндіру, тұтыну және сату объектілерінің уақыты мен кеңістігінде қолайсыз қаржылық жағдайға ұшырауына, дәлірек айтқанда, кірістің көп болуынан тәуекелдің жоғары деңгейде екендігін көрсетеді.

Мұндай жағдай, біріншіден, ауыл шаруашылығына қолайлы және қолайсыз ауа райының болуына байланысты кірістің орта есеппен алған алдыңғы жылдардағы көрсеткіштермен салыстырмалы түрде аз болуынан айтарлықтай шығынға әкеліп соғуы мүмкін.

Екіншіден, табиғи-климаттық жағдай, оның өзгеріп отыруы, болжау мүмкін емес сәйкес тауарларды ішкі сату нарығына теріс әсер етуі мүмкін. Осы мәселелердің барлығы объективті түрде азық-түлік нарығы мен ауыл шаруашылығы шикізаттарын мемлекет тарапынан реттеуді қажет етеді [3,32].

Осыған орай, агроөнеркәсіптік кешенді мемлекеттік бақылау мен қадағалау жүйесі – бұл ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіруден өткізуге дейінгі барлық рәсімдердің белгіленген талапқа сай жүргізілуін қамтитын, өндірушінің де, тұтынушының да қауіпсіздігін алға тартып, тұрақты түрде қызмет атқаратын күрделі жүйе.

Зерттеудің нәтижесі

Бүгінгі күні «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне кәсіпкерлік қызметті реттеуді жетілдіру мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасының 2018 жылдың 24 мамырдағы Заңына сәйкес осы агроөнеркәсіптік кешен саласындағы бірқатар мемлекеттік бақылау функциялары (30%) қысқартылған. Кәсіпкерлік кодексте тексеріс түрлері және жүргізу тәртібі өзгерген [4]. Бұл да мемлекеттік бақылау мен қадағалау саласындағы кезекті саяси өзгерістің бастамасы болып отыр. Бұл жердегі басты мақсат ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілерге мейлінше қолайлы жағдай жасап, саланың дамуына үлес қосу болатын.

Алайда, одан кейін Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысымен бекітілген «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017 – 2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын қарастырсақ, фитосанитариялық қауіпсіздікті сақтауды қанағаттанарлық деңгейде деп көрсеткен және саладағы заңнамалардан бастап, материалдық қамтамасыз етілуге дейінгі өзекті мәселелер аталып өтілген. Бұл саладағы мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жетілдіруді қажет екендігінің тағы да бір көрінісі болса керек.

Талдау көрсеткендей, іргелес мемлекеттермен шекаралас аумақтардағы фитосанитариялық бақылау бекеттеріндегі (бұдан әрі – ФББ) карантиндік фитосанитариялық бақылау мен қадағалауды тұрақты негізде жүргізу жөніндегі нормалар заңнамалық деңгейде көзделмеген.

Бұл ретте карантиндік фитосанитариялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында шекаралас аумақтардағы ФББ-да фитосанитариялық талаптарға сәйкес келмейтін карантинге жатқызылған өнімдерді әкелудің жолын кесу, карантиндік объектілер мен бөтен текті түрлердің әкелінуіне және таралуына жол бермеу үшін тұрақты түрде бақылау және қадағалау жүргізу қажет етіледі.

Сонымен бірге тексерілетін субъектілер (объектілер) қатарының белгісіз болуына байланысты тексерулер жүргізуді болжау да мүмкін емес. Кәсіпкерлік кодексінің нормаларында көрсетілген қағидаттарды сақтай отырып, ФББ-да карантиндік фитосанитариялық бақылауды жүзеге асыруға мүмкіндік бермейді, өйткені тексерулер жоспарына қосу және құқықтық статистика және арнайы есепке алу саласындағы статистикалық қызметті өз құзыреті шегінде жүзеге асыратын уәкілетті органда тіркеу талап етіледі.

Өсімдіктер карантині жөніндегі мемлекеттік инспектордың карантиндік фитосанитариялық бақылау мен қадағалауды жүзеге асыруы кезіндегі, сараптама жүргізу үшін жете тексеруді және үлгілерді іріктеп алуды жүзеге асыруы кезіндегі қабылдайтын шешімдерінің айқындылығына, заңдылығына, әрекетінің дұрыстығына бақылау жүргізілмейді, бұл сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтарын жасауға ықпал ететін себептер мен жағдайлардың пайда болуына мүмкіндік туғызады [5].

Халықаралық тәжірибелерге назар аударсақ, осы маңызды саланы реттеу мен қолдаудың негізі қаланған көптеген елдерде ауыл шаруашылығын реттеу механизмі Дүниежүзілік сауда ұйымының қызмет ету қағидаттарына негізделген.

Батыстағы нарықтық аграрлық саясатта екі басты бағыт қалыптасқан: солтүстікамерикалық және батысеуропалық. Бірінші бағытты азық-түлік және ауыл шаруашылығы шикізаттарын өндіретін негізгі экспорттаушы елдер ұстанды (Канада, АҚШ, Австралия, Жаңа Зеландия), екіншісін – батысеуропалық елдер, Жапония және басқа да азық-түлік өнімдерін импорттаушы елдер.

Американдық агроөнеркәсіптік саясат негізінен қаржылай қолдау көрсету арқылы мемлекет ішінде өнім өндіруді шектеп, өнім өндірушілерді субсидиялаудан бас тартуға және бір мезетте экспортты дамытуға бағытталған.

Ал, еуропалық мемлекеттік реттеу жүйесі ішкі өнім өндіруді арттыруға және импортты ауыстыруға, тиісті қызмет түріне, көлеміне және меншік түріне байланысты

шаруашылық түрлеріне қарай ішінара көмек көрсете отырып, аумақтық және сатылай міндеттердің орындалу қажеттігін алға тартады [6].

Біздің мемлекетіміз негізінде аграрлық саланың әлемдік деңгейде дамуы бойынша алдыңғы қатардан орын алатын американдық бағытты ұстанып отыр. Ал бақылау мен қадағалау жүйесі аса өзгеріске ұшырай қоймады және қазіргі цифрландыру кезеңінде бірқатар халықаралық тәжірибелерді қарастыруды қажет етеді.

Қорытынды

Қорытындылай келе, талқылаған мәселелердің қазіргі таңда қоғамда алатын рөлін негізге ала отырып, жоғарыда көрсетілген мәселелерді шешу үшін үшжақты кешенді жетілдіру шараларын қолдану қажет деп айтуға болады. Олар:

1 *Бақылау және қадағалау қызметін құқықтық жетілдіру.* Бұл бақылау мен қадағалау жүргізілуінің мақсаттарын, міндеттерін, қағидаттарын, мазмұнын және жүзеге асырылу тәртібін бекіту мен бөліп көрсетуді; бақылау мен қадағалау туралы нормативтік құқықтық актілерді ғылым мен техниканың қазіргі даму деңгейімен, халықаралық тәжірибемен сәйкестендіруді және әкімшілік жауапкершілік туралы заңнаманы жетілдіруді қамтиды.

2 *Мемлекеттік бақылау және қадағалау органдары қызметінің мазмұнын жетілдіру.* Өз кезегінде бұл қайталанған, артық және тиімсіз функцияларды жоюдан; бақылау органдары құрылымын оңтайландырудан (бақылау түрлерін біріктіру арқылы арнайы қызмет орнын ашып, штат санын қысқарту); бақылау және қадағалау функцияларының тиімділік көрсеткіштерін анықтаудан тұрады.

3 *Бақылау және қадағалау саласында тәуекелге бағытталған ыңғайды қолдану.* Бұл бақылау шараларын жоспарлау және жүзеге асыру барысында тәуекелді бағалау жүйесін қолданумен байланысты бақылау жүйесіне көшуді білдіреді.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1 Елбасымыз Н.Ә. Назарбаев 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» атты кезекті Жолдауы. Қазақстан Республикасы Президентінің ресми сайты www.akorda.kz

2 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитетінің ресми сайты www.stat.gov.kz

3 Айтаханов К.А. Государственное регулирование развития сельского хозяйства: Учебное пособие. – Туркестан, «Тұран», 2010, - 250 б.

4 «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне кәсіпкерлік қызметті реттеуді жетілдіру мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасының 2018 жылдың 24 мамырдағы Заңы www.adilet.zan.kz

5 Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысымен бекітілген «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017 – 2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы www.adilet.zan.kz

6 Михайлушкин Павел Валерьевич, Баранников Антон Александрович «Опыт зарубежных стран в государственной поддержке и регулировании АПК» Научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, Краснодар, Россия №93(09), 2013 года

МРНТИ: 13.11.21

Z.K Chikanaev¹, D.S. Zapoeva¹

¹Kostanay engineering economic university named after M. Dulatov
Kostanay, Kazakhstan

Roman influence on English language . Provincia Britannia

Түйіндеме. Бұл мақала Роман мәдениеті мен тілін тарихи шындықтарда, 54 жылдан бері солтүстікке қарай Романның кеңею дәуірінде зерттелуіне арналған. Мақалада римдік билік британдықтар мен ағылшын-саксондардың мәдениеті мен тілінің дамуына қалай әсер ететіні сипатталған.

Аннотация. Эта статья посвящена изучению влияния римской культуры и языка в Британий в исторической реалии, эпох римской экспансии на север с 54 года . В статье рассказывается как римское владычество повлияло на развитие культуры и языка британцев и англо –саксов.

Abstract. This article is dedicated to the study of roman influence on British Isles in historical aspects and expansion of Romans to the North. In the article are depicted roman rule affecting the cultures both Bretons and Anglo-Saxons.

Түйін сөздер: Рим, тіл, Ағылшын, римдік билік.

Ключевые слова. Рим, язык, англосаксы, римское владычество.

Key words: Rome, Anglo- Saxons, roman rule.

Introduction

Since Caesar Julius invasion on British isles BC 54 a lot of time had elapsed and changes could be seen in many aspects of everyday life of common Englishmen whose language is the most widespread and the most used as a spoken language throughout the whole world.

It is difficult to imagine that the time when England was inhabited by Celtic tribes, and their language was quite different and had no whatsoever similarity in pronunciation, grammar, morphology, syntaxes, and words.

As a Celtic language britanic lingua had in common with Celts in Gaul, nowadays France, Belgium, Belgica, the Friesland, the lands of kimvres and teutons , the northern parts of Europe.

And the great changes had began, a new triumph of three dictators: Pompei the great, Guy Julius, Crass that had divided the roman vicinities among themselves with consulship at their hands prolonged for 5 more years beforehand. Crass had the east, Pompei the great - the Spain, teeming with Iberian warring tribes such as fierce Lusitanians, cantabrians, arevaki. Crass had in his hands Syria, Asia minor , Greece, and the adjacent territories, Guy Julius had Gaul and lower Germany. They had divided politics and zones of influence at the same time defending each others interests against the Senate. It was the time of expending Roman empire to the limits of inhabited Europe, Northern Africa, and the ancient Asia.

Guy Julius Caesar came from a famous and ancient distinguished patrician family. His political career was a remarkable one. Having got the consulship and the grand task to the north through Gaul, Caesar launched a campaign against transalpine gauls vanquishing and conquering on the way of roman army led by him and his loyal generals. After conquering Gaul, Belgica , his sight fell on distant British isles lying far beyond the sea which could be seen through the haze in the clear morning. Having got information concerning those islands and its riches, Guy Julius organizes a new campaign got ready the fleet, passes through the water and his army landed on Britain. After a dreadful fight with Bretons, iceni and other united Celtic tribes under the command of Icenis tribe, Guy Julius Caesar won the battle and established the first fort in the island but left it afterwards.

The time of mixing two different cultures began, roman garrisons were stationed in advantageous land favorable for pastures, and agriculture, roman citizens with their families came to serve the empire with roman soldiers alike, neighboring the British Celts, which were under the protection of roman law. The expending and spreading roman fortified forts took place through the whole lands Bretons, Icenis, Britts and other tribes. The roman forts functioned as a preventive force against any turbulence and possible insurgency if provoked by Icenis or Picts. At the same time it

was a place of a large market where locals could bring their goods for bartering and sale. Economy of those roman forts can be traced and found even nowadays, forts developed and gave a place for a birth of many towns which became cities with population of than two millions. Such cities with roman names one can visit now, they are: Chester, London, previously Londinium, York, Manchester, et cetera.

Adrian walls can be seen dividing two regions in two: Romanized, civilized and hostile barbaric inhabited by Scots and Picts, Caledonians warring and launching constant attacks on roman settlements for the whole time of roman ruling in Provincia Britannia.

Stationed roman garrisons were roman origin mostly, mostly without families, had to find women among Celts. Assimilation and integration had vast scales. Roman culture penetrated into not only architecture but in the family also. Roman words intermixed with Celtic ones. Roman prefects gave power to local aristocracy at the same time giving them their language . Many Celts got to know roman latin language perfectly especially in aristocratic circles. It lasted more than 350 years until the great Empire was attacked by hords of Germanic tribes which were driven from their lands by a hord of several waves of huns, sarmatians, and other Germanic tribes like Gots and Alani under the command of Attila. Rome under such circumstances had to call out all cohorts stationed in Provincia Brittania, Provincia Gallia to defend the eternal city Rome. The existence of the Roman itself was at stake. Provincia Brittania was left and abandoned by the last roman soldier, leaving civilized Celts alone. Romanized Celts had enemies everywhere, hated by Picts and Scots in the North, and a new player paid attention to its abandoned and unprotected riches - Saxons and angles, Jutes. Germanic tribes that knew no peaceful life, were pirates and raiders living on the northern parts of Europe, Friesland.

The landing of Saxons took place by several steps, first came angles and jutes, they were the first wave of fierce and merciless invaders, burning and pillaging breton's and britt's villages and small towns in Cornuol, devastation and sorrow were everywhere . Then came Saxons, a massive host mostly warriors that was the last devastating blow on britts independence. A new kingdom arised . West saxon, east angles kingdoms occupying the most fertile lands, bondage was thrown on the necks of poor and weak local Celts who were no more the masters of the land of their fathers. Even romans could not be compared with situation in which locals had found themselves. A new era began. An era of Saxon rule, Saxon invaders pushed back to the Caledonian mountains the notorious ferocious pictis and scotts back to their huts.

An anglo-saxon language became predominant in all parts of the mainland of the island. The Saxons and Angles became new masters of Britain. But as new masters of the land the masters took new words of their new slaves which were Romanized before and with them took roman culture and roman words such as: client, confession, fort, combatant, chapple, and mny many other words with influence at the same time of Christianity when old beliefs were left and abandoned and the language of a new cosmic faith was latin.

List of references

- 1 Ammianus Marcellinus. The later Roman Empire
- 2 Pliny. The Letters
- 3 Sallust
- 4 Suetonius. The 12 Caesars.

МРНТИ 15.41.47

Н.В. Бубчикова¹

¹Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ
Орск, Россия

К вопросу изучения психологического климата коллектива как фактора повышения профессиональной мотивации

Түйіндеме. Мақалада ұжымның психологиялық климатын зерттеу және оның деңгейінің қызметкерлердің кәсіби уәждемесі дәрежесіне әсері практикалық тәжірибесі ұсынылған.

Аннотация. В статье представлен практический опыт изучения психологического климата коллектива и влияние его уровня на степень профессиональной мотивации сотрудников.

Abstract. The article presents practical experience in studying the psychological climate of a collective and the impact of its level on the degree of professional motivation of employees.

Түйін сөздер: мотивация, кәсіби мотивация, психологиялық климат, әлеуметтік-психологиялық тренинг.

Ключевые слова: мотивация, профессиональная мотивация, психологический климат, социально-психологический тренинг.

Key words: motivation, professional motivation, psychological climate, social and psychological training.

Введение

Профессиональная мотивация определяется как частный вид мотивации, включенный в деятельность. От того, насколько сформирована профессиональная мотивация человека, зависит качество полученных и переработанных им профессиональных знаний, и умений. Формирование индивидуальной мотивации и ценностных ориентаций так же является неотъемлемой частью развития личности профессионала. Оно происходит более успешно, если в коллективе присутствует положительный психологический климат [1].

Психологический климат понимается нами как неотъемлемая составляющая любой группы. Он проявляется в виде совокупности психологических условий, способствующих или препятствующих продуктивной совместной деятельности и всестороннему развитию личности. Оптимизация психологического климата необходима для успешного функционирования коллектива [2].

Объект и методика

В нашей работе мы хотим привлечь внимание к тому, что повышение профессиональной мотивации возможно в ходе оптимизации психологического климата группы в процессе активного социально-психологического обучения. Особенности общения для каждого человека индивидуальны. Задача состоит в том, чтобы выявить пути сплочения группы через выработку единых мнений, действий, что повысит мотивационный интерес и познавательную активность группы.

Результаты исследований

В ходе теоретического анализа нами было выявлено следующее:

1 На характер профессиональной мотивации влияет психологический климат коллектива и групповая сплоченность группы как показатели работоспособности и трудовой дисциплины;

2 Оптимизация психологического климата способствует повышению трудовой мотивации, работоспособности и трудовой дисциплины;

3 Благоприятный психологический климат формируется при использовании в обучении активных социально-психологических методов.

Исходя из этого, целью нашего опытно-экспериментального исследования является

диагностика и коррекция психологического климата коллектива и профессиональной мотивации, в процессе социально – психологического обучения.

Наше исследование профессиональной мотивации позволяет выделить некоторые пути её оптимизации, в частности созданием положительного психологического климата в процессе социально-психологического обучения.

В соответствии с целью, задачами и гипотезой исследования была проведена работа, состоящая из констатирующего, формирующего и контрольного экспериментов.

На первом этапе исследования мы изучили психологический климат коллектива и групповую сплоченность. Мы предположили, что использование методов социально-психологического обучения будет способствовать оптимизации психологического климата в группе и повысит уровень сплоченности, что приведет к повышению профессиональной мотивации.

По результатам констатирующего эксперимента мы выяснили, что 54% сотрудников оценивают климат в группе как благоприятный. Из этого следует, что в группе преобладает положительный психологический климат. Многие являются веселыми, добродушными, стараются всегда поддержать друг друга, при взаимодействии с данной группой с их стороны чувствуется поддержка. Членам группы доставляет удовольствие проводить время совместно, в процессе выполнения какой-либо деятельности. Но есть люди (35%), которые не соглашались с мнением большинства: считают климат в группе неблагоприятным. Выделяют отрицательные качества климата в коллективе сотрудников, например, «каждый считает свое мнение главным и нетерпим к мнению товарища; порой успехи и неудачи вызывают зависть». Остальные 19 % опрошенных нейтрально отзываються о психологическом климате коллектива и не отдают предпочтение ни положительной оценке, ни отрицательной.

На основе результатов анализа, можно констатировать, что особенности межличностных взаимоотношений сотрудников проявляются по-разному. Состояние психологического климата и интеллектуальных мотивов зависит от методов работы с членами группы. Сочетание этих методов целесообразно изучать и диагностировать в разнообразных ситуациях [2].

Данные констатирующего этапа эксперимента позволили нам определить стратегию формирующего этапа. В качестве средств оптимизации психологического климата и профессиональной мотивации группы нами были выбраны методы социально-психологического обучения:

- создание положительной социально-психологической атмосферы;
- выработку интереса к процессу труда;
- создание психологической совместности;
- выработку интеллектуальных мотивов;
- повышение познавательной активности;
- повышение компетентности в сфере общения и коммуникативных способностей студентов;
- повышение степеней сплоченности групп.

Содержание программы оптимизации психологического климата и мотивации профессиональных групп включало в себя: психологическую игру «Четыре стихии» - целью которой было развитие и поддержание положительного психологического климата в группе; учебное занятие с использованием ролевой игры - цель: отработка коммуникативных навыков с применением элементов драматургии; социально-психологический тренинг - цель: повышение компетентности в сфере общения [4,5].

В ходе проведения социально-психологического тренинга повысилось качество приобретенных психологических знаний, повысился уровень коммуникативных способностей, рефлексивных навыков, способности анализировать ситуации, поведение, умение адекватно воспринимать себя и других. В группе выработались нормы межличностного взаимодействия. Коллектив стал намного сплоченнее. Психологический климат стал носить явно выраженный положительный характер.

Выделенные нами проблемы межличностных взаимоотношений в группе (недостаточная сформированность навыков общения; неадекватное понимание отношений дружбы; деформированное понятие о справедливости, эгоизм; критичность, скептицизм восприятие чужих мыслей, высказываний; неадекватные претензии на статус в группе; демонстративность) стали проявляться на более низком уровне [6].

Разработанная нами система работы способствовала оптимизации психологического климата группы и повышению профессиональной мотивации. Наша работа основывалась на актуализации чувств и эмоций сотрудников, а также интеллекта; на обмене участниками обратной связью – информацией о том, как их воспринимают окружающие, что позволило им корректировать свое поведение в межличностных ситуациях, изменить устоявшиеся стереотипы восприятия. Нами осуществлялась работа по развитию и совершенствованию способностей принимать себя и других. В ходе реализации программы оптимизации психологического климата и профессиональной мотивации нами было отмечено следующее:

- высокая степень включенности сотрудников;
- активность в процессе разных видов деятельности;
- коллективное форсирование усилий;
- наличие обратных связей;
- мотивация обучения не только личностная, но и социально значимая;
- повышенная эмоциональность сотрудников;
- формирование навыков продуктивного общения;
- воспитание навыков совместной деятельности;
- развитие рефлексивных навыков;
- обогащение техники и тактики общения.

Выводы

В ходе проведения формирующего этапа эксперимента значительно возросла мотивация к деятельности и познавательная активность членов группы. Это проявилось:

- в активности воспроизведения информации, в стремлении понять, запомнить, воспроизвести знания, овладеть способами применения по образцу;
- в активности интерпретации, проявляющейся в стремлении постичь смысл изучаемого, установить связи, овладеть способами применения знаний в изменённых условиях;
- в творческой активности, включающей самостоятельный поиск решения проблем, интенсивное проявление познавательных интересов. Реализованная нами программа существенно повлияла на психологический климат в группе, что было нами доказано на этапе контроля. По итогам контрольного эксперимента 84% опрошенных стали считать климат в группе благоприятным; в группе стал наблюдаться положительный социометрический статус каждого ее члена; в коллективе появилась тенденция к единой системе работы.

Таким образом, после проведения контрольно-оценочного этапа эксперимента мы отметили:

- появление мотивов интеллектуального плана (жажда знаний, стремление к расширению кругозора, углублению и систематизации знаний);
- стремление к улучшению результатов своей деятельности;

По результатам проведенной работы нами сделаны следующие выводы:

- повышение профессиональной мотивации в процессе социально-психологического обучения возможно;
- формирование профессиональной мотивации происходит успешнее в коллективе с положительным психологическим климатом;
- социально-психологическое обучение способствует развитию благоприятного психологического климата.
- активные методы социально-психологического обучения необходимо использовать в реализации профессионального становления [8].

Наше исследование профессиональной мотивации позволило выделить определенные

пути её оптимизации, в частности созданием положительного психологического климата в процессе социально-психологического обучения.

Список литературных источников:

- 1 Агеев, В. С. Психология межгрупповых отношений / В.С. Агеев - М: Изд. МГУ, 1983, - 144с.
- 2 Андреева, Г. М. Межличностное восприятие в группе / Г. М. Андреева, А. И. Донцова – М: МГУ, 1981.
- 3 Асеев, В. Г. Мотивация поведения и формирование личности / В.Г. Асеев - М.: Мысль, 1976.
- 4 Вачков, И. В. Психология тренинговой работы/ И. В. Вачков - М.: Изд- во МГУ, 2007, - ISBN- 5-34546-183-5.
- 5 Вачков, И. В. Основы технологии группового тренинга. Психотехники /И. В. Вачков - М: МГУ, 2000.
- 6 Донцов, А. И. Проблемы групповой сплочённости/ А. И. Донцов - М.: Изд-во МГУ, 1979.
- 7 Ильин, Е.П. Мотивация и мотивы: уч. пособие/ Е. П. Ильин. – СПб: Питер, 2002, ISBN 5-83-87-0304.
- 8 Марасанов, Г. И. Социально-психологический тренинг / Г. И. Марасанов -М.: МГУ, 1998.
- 9 Осипова, А. А. Введение в практическую психокоррекцию: групповые методы работы/ А. А. Осипова - Воронеж: 2000.

МРНТИ 16.01.11

А.Т. Фазылахметова¹, А. Утеулина¹

¹М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті
Қостанай, Қазақстан

Қазақ тілі – ұлтың жолы

Түйіндеме. Бұл мақалада қазақ тілінің ата-бабамыздан мирас болып келе жатқан баға жетпес мұрасы, елдің мәдениеті, қазіргі кездегі қазақ тілінің мәртебесі туралы айтылған.

Аннотация. В этой статье рассказывается о бесценном наследии казахского языка от наших предков, культуре страны, статусе современного казахского языка.

Abstract. In this article we are told about the five centuries old Kazakh language, the culture of the epoch, the status of the modern Kazakh language.

Түйін сөздер: тарихты терең білу, мұра, ана тілі, нақты ақпарат, ұлт пен тіл мәдениеті, құрмет.

Ключевые слова: глубокое знание истории, наследие, родной язык, точная информация, культура национальности и языка, уважение.

Key words: deep knowledge of history, heritage, native language, accurate information, culture of nationality and language, respect for language

Кіріспе

Ана тілі - халық болып жаралғаннан бері жан дүниесінің айнасы, өсіп-өніп түрлене беретін, мәңгі құламайтын бәйтерегі. (Ж. Аймауытов).

Тәуелсіздіктің бесігінде тербелген қазақ еліміздің мемлекеттік тілі –қазақ тілі. Қазақ Тілі – біздің намысымыз, арымыз, рухани байлығымыз, барымыз, біздің ұлы халқымыздың

тарихы , қазақтың мәдениетімен біте қайнасып жатқан рухани қазынасы. Тіл - жүректің терең сырларын, жанның барлық толқындарын ұрпақтан-ұрпаққа мирас болып қалып отыратын асыл мұра.

Мен үшін менің ана тілім ең қастерлі, қасиетті , құреттетті тіл. Туған тілге деген құрмет пен сүйіспеншілік бала кезден басталуы керек. Айналада адамдарға, өзінің өскен ортаңа, Отанға деген ерекше сезім мен көзқарас та туған тіліңді білуден басталады. Әр өз елінің патриоты ана тілін көзінің қарашығындай қорғауы және өз тілін жетік білуі тиіс. Қазіргі мемлекеттік тіліміздің мәселесі – қазақтарымыздың өздері туған тілімізді шұбарлап, басқа тілді араласыптырып сөйлеуі. Қысқаша айтқанда шала қазақтар көбейіп кетті. Мен үшін қазақ тілінің болашағы өте маңызды. Бүгінде де кейбіреулердің қазақ тілін білмеуі, білсе де сөйлемей – қазақ тілін биік белестерден алшақ қылады. Маған орыс критигі Паустовскийдің керемет сөздері ұнайды. Ол “Туған тіліне жаны ашымаған адам жәндік” деп айтқан болатын. Мен онымен толықтай келісемін. Мен бұл мақаламда бірнеше проблеманы алға шығарып, олардың шешу жолдарын ұсынғым келеді.

Объект және әдіс

Біз егеменді еліміздің ұрпағымыз. Сол еліміздің туған тіліне біздің жанымыз ашымағанда кімнің жаны ашиды. Жай аулаға шыққан кездің өзінде де қазақтарымыз орысша сөйлейді. Кейбір отбасыларда ата-анасы таза қазақ бола тұра өзінің туған тілін ысырып тастап , басқа тілде сөйлейді. Сонда баладан не сұрайсың? Менің ойымша қазақ тілінің мәселелерін отбасынан бастау керек.

Зерттеудің нәтижесі

Ал егер мемлекеттік дәрежеде алатын болсақ, тіліміздің дәрежесі тәуелсіздік алғаннан бері төмен деп айтсақ болады. Мемлекеттік тілді ауызекі қолдану мемлекеттік ұйымдарда ауызекі қазақ тілі сәлемдесумен, қызметшілердің өзара жекелей пікірлесуімен ғана шектеледі. Ресми отырыстарда жұмыс тілі есебінде емес, сәлемдесу, кіріссөз бен ақырсөз ретінде, мемлекеттік тілдің атқарымпаздық үдерісі емес, әлдебір рәміздік кейпі ғана қалыптасқан. Мемлекеттік ұйымдарда қазақтілді азаматтардың бар екендігіне қарамастан, оларды сол тілде сөйлеуге икемдеу, міндеттеу немесе ынталандыру мемлекеттік деңгейде қарастырылмаған.

Елде үштілді ресми бағыт жарияланғанына қарамастан, мемлекеттік ұйымдар біртүрлі (орыстілді) қоғамның ғана қажетін өтеуге бағытталған. Соның нәтижесінде мемлекеттік қызметтегі қазақтілді азаматтардың өз тілін өз қызметіне қолдануы барған сайын төмендеп, тұрмыстық деңгейге құлдыраған. Соның кесірінен мемлекеттік ұйымдарда қазақша телесұхбат беретін адамды табу аса күрделі мәселе. Өйткені, қазақтілді азаматтар біртіндеп орыстілдіге айналу арқылы өз тілінде ойын еркін жеткізу қабылетінен айырылып келе жатыр. Осылайша, мемлекеттік ұйымдарда орыс тілін білмейтін адамға қызмет ету мүмкін еместігі барған сайын көбейіп жатыр.

Сондықтан менің ойымша Қазақ тілі мемлекеттік өмірдің барлық үдерісін қамтитын жұмыс тілі болуға тиісті және мемлекеттік органдар мен ұйым, мекемелердің қолданысындағы басты тіл болуы керек.

Заман ағымына орай әр түрлі тілдерді меңгеруді Елбасымыз барынша қолдап келеді. Алайда, жаны қазақ, қаны қазақ ұлт үшін алдымен туған елінің мемлекеттік тілін білу әр қазақтың парызы. Алдында да айтып кеткендей бүгінгі таңда ағылшын, орыс т.б тілдерді негізгі деп санайтын жастар саны артуда. Сонда өз ана тілі не болмақ?! Әрине, тіл білген жақсы. Бірақ, өз туған тілінде жүйелі сөз орамын құрай білу, әдеби тілде жұрт аузын ашатындай көркем сөйлеу-әр қазақ баласының міндеті дегім келеді.

Қорытынды

Қазақ тілін білу біріншіден елдің алдындағы парыз болса , екіншіден ата-бабаларымыздың алдындағы парызымыз. Кешегі Мағжан, Абай , Ыбырай аталарымыз кім үшін терлерін төгіп, аянбай еңбек етті? Қазақ халқы, қазақ ұлты үшін! Мағжан Жұмабаев:

Ұлттың ұлт болуы үшін бірінші шарт – тілі болуы,- деген еді. Ұлтымызды жоғалтпау үшін, қазақ тілімізді білу шарт!

Тіл байлығы - әрбір елдің ұлттық мақтанышы, ал тіл тағдыры - ел тағдыры екенін ешқашан ұмытпайық. Еліміздің гүлденуіне қазақ тілі деген бәйтерегіміздің қосатын үлесі зор. Сол бәйтерегімізді құлатып алмайық.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

- 1 «Егеменді Қазақстан» газеті, желтоқсан 2012 жыл Қазақстан Республикасының Президенті - Н.Ә.Назарбаевтың «Қазақстан халқына Жолдауы»
- 2 «Жетісу» газеті, Қазақстан Республикасының Президенті - Н.Ә.Назарбаевтың «Қазақстан халқына Жолдауы» - 2014 жыл
- 3 «Тарихи тағылым» оқу-әдістемелік құрал
- 4 Қазақстан Республикасының «Тіл Туралы» Заңы
- 5 Қазақстан Республикасының Конституциясы
- 6 Тілдерді қолдану мен дамытудың 2001-2010 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (7 ақпан 2001 жыл)

МРНТИ: 16.01.45

A.K. Kulmukhamedova¹, D.A.Unaev¹

¹Kostanay Engineering Economic University named after M.Dulatov
Kostanay, Kazakhstan

Learning English through reading

Түйіндеме. Бұл мақала ағылшын тілін үйренуге арналған мақалада ағылшын тілін оқу арқылы қалай үйренуі қарастырылады

Аннотация: Эта статья посвящена изучению английского языка с помощью чтения. В статье рассказывается о том, как можно обучаться английскому языку при помощи чтения. Благодаря советам из статьи вы сможете, если не выучить английский язык, то точно поднять уровень знания языка.

Abstract: This article is devoted to teaching English through reading. The article describes how you can learn English at home. According to the tips in this article, you can raise your English level.

Түйін сөздер: оқу, тіл, ағылшын, сөз, сөйлеу, дағдылар

Ключевые слова: чтение, изучение, язык, английский, слово, речь, навыки

Key words: read, learn, language, English, word, try, speech, skills.

Introduction

English, at the moment, is a world-class language spoken by the majority of the world's population. Now the knowledge of English opens up a huge number of opportunities for the native speaker in terms of training, employment and ordinary communication with the world. In my article, I would like to talk about how you can improve your English or even learn it completely through ordinary reading.

Object and methodology

First we need to say that English is one of the easiest to learn. English is not next to languages such as Russian, Japanese or Chinese. Transcriptions and articles in English are not so complicated and they are easy to remember. English is the mother tongue of 410 million people, but about two billion people know it, which is one fourth of The world's population. Draw conclusions based on statistics. Returning to the topic of my article I would like to start with the fact that we live

in the 21st century, which, in the absence of your books in English, allows you to search for books, news, articles, etc. in English on the Internet.

A weighty question will be: "where do I start?" In the absence of knowledge of the English language I suggest you start with textbooks in English for primary school and don't have to be ashamed of, still the majority of the starts with. In these textbooks you fully explain how to spell and read a particular word, with what using your native language, which greatly facilitates the work, because you do not need to constantly climb into the dictionary or translator. In the course of your subsequent training will constantly have to rely on textbooks from the school curriculum, because there describe in detail the rules of writing and reading spelling, morphology, syntax and similar grammar.

Research results

When you have mastered the basics of English, it is necessary to move on to a more serious reading, where a lot of effort you will spend on finding the correct translation of a word. At this stage, I can offer you to move on to children's fairy tales and short stories for children from English writers. At all times, works for children were written in simple and understandable language, so that fragile minds do not overload their heads with complex, for their awareness, words, this will play to your advantage, because, at the moment, you are also not ready for something serious. When reading some incomprehensible words for you, you should immediately climb into the dictionary and look for a translation of this word, so this word, repeating itself in the text, will be deposited in your head, and the next time you mention it, you will definitely know what you are trying to say. I can recommend such authors: Lewis Carroll, Roald Dahl, Rudyard Kipling and Joan Rowling. With them, learning the language will be more interesting and exciting.

Probably the most difficult stage of our training begins-the consolidation of knowledge and sharpening of skills. Our next step is serious themes and works of English classics. The difficulties at this stage will provide that we will read very serious works of English literature. The authors will use catch phrases, English phraseological units, make jokes incomprehensible to your people and thus complicate your learning. The Council with the dictionary still works, but to this the Council added another. If the literal translation of a word or sentence you do not find in it the meaning, it is necessary to search the Internet for the meaning of this phrase. This approach will help you in the future to enrich your English speech, because the knowledge of such subtleties will make your interlocutor admire your knowledge in this area. This time I will recommend, I am not afraid of this word, the legendary authors of English literature: William Shakespeare, George Gordon Byron, John Galsworthy, Oscar Wilde, Bernard Shaw, William Thackeray. With their works your language will be filled with new colors, thanks to which you will be able to surprise even the native English.

Conclusion

The final part of I believe surfing English Internet resources. I can advise you to read political articles, English news or Newspapers. After such a dense training your language will be more than just good. It is necessary to register in some foreign social network and find friends abroad. When communicating with a native speaker you will achieve your knowledge to the ideal and will be able to communicate freely in a new language for you.

List of references

- 1 David Nunan. Practical English Language Teaching ,2011
- 2 David Nunan. Second Language Teaching & Learning, 2015
- 3 David Nunan Research Methods in Language Learning ,2016

“One must”, “One needs to”, “One is to”. The president's message to the people of Kazakhstan

Түйіндеме. Бұл мақалада Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан халқына жыл сайынғы Жолдауында ұсынылған қазақстандық қоғамның білім беру және ғылым мәселелері қарастырылады.

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы образования и науки казахстанского общества, которые представлены в ежегодном Послании Президента Республики Казахстан народу Казахстана.

Abstract. This article is devoted to the issues of education and science of Kazakhstan society, which are presented in the annual Message of the President of the Republic of Kazakhstan to the people of Kazakhstan.

Түйін сөздер: білім беру, ғылым, кәсібилік, жаңғырту, инфрақұрылым, оқу орындары.

Ключевые слова: образование, наука, профессионализм, модернизация, инфраструктура, образовательные учреждения.

Key words: education, science, professionalism, modernization, infrastructure, educational institutions.

Introduction

The speech of the President of Kazakhstan Nursultan Nazarbayev on October 5 was shown on state television by a local TV personality. The Broadcast from Akorda, where the members of Parliament and Ministers were sitting at the table opposite the president.

Nazarbayev has returned to the previous format of the sounding of the message, which he has refused in recent years.

The message abounds in sentences with the words “must,” “need to”, “to be to”

“It needs to form the sources of business growth”, “It needs to systematically address issues of improving the financial and real sectors,” “we must go to a non-cash economy”, “we must reform the work of the antimonopoly department”, “we need to focus on supporting exporters in the manufacturing sector”, “we are obliged to help enterprises master a wide range of consumer goods”, “It is necessary to attract advanced agricultural technologies”, “it is necessary to increase the availability of primary health care”, “we are obliged to policy of consolidation of universities”, “it needs to increase the construction of rental housing”, “it needs to systematically develop the city and regional infrastructure”, “it needs to optimize the staff number of the Ministry of Internal Affairs”, “it needs to approve a new police standard” and many more suggestions were made by President Nursultan Nazarbayev.

Object and methodology

Each of the initiatives is unique in its own way, because each of them, above all, is aimed at improving the lives of every Kazakhstani. New opportunities for housing, tax cuts, affordable and high-quality education, expansion of microcredit, gasification of the country - in general, we see full social coverage of vital areas in the further development of the country. It should be noted that in the conditions when the crisis is all over the world, the Head of State puts the interests of ordinary citizens first and pays special attention to social issues, which once again proves why Nursultan Nazarbayev received national love as the Leader of the Nation. I am interested and attentive to all five initiatives of the Leader of the Nation N. Nazarbayev, which have a noble goal: further improvement of the well-being of each Kazakhstani person, particularly pleased with the attention and paternal care of the younger generation, of the student youth.

Research results

I am interested and attentive to all five initiatives of the Leader of the Nation N. Nazarbayev, which have a noble goal: further improvement of the well-being of each Kazakhstani person, particularly pleased with the attention and paternal care of the younger generation, of the student youth.

Thus, the training of new cadres of engineers, specialists in the field of information technology, robotics, nanotechnology is carried out. The Republic of Kazakhstan is creating an education system according to world standards.

It is important to treat the field of education as “a separate sector of the economy with its investment projects and export potential”.

The idea voiced by the Head of our state in the Message to the People of Kazakhstan “New Opportunities for Development in the Conditions of the Fourth Industrial Revolution” was further developed in an address to the people “Five Social Initiatives of the President”. Not only increases the number of grants. “It is necessary to increase the cost of new grants in all universities for technical and agricultural specialties to the level of grants in national universities,” emphasizes N. Nazarbayev.¹

I am a student clearly aware that the future is in our hands. Young, talented, educated, erudite people.

Confidence in the future fills dreams with real embodiment. We at all levels feel the protection, support and care of the state. This and the construction of new student dormitories, and much more. The all-round development of the spiritual and moral potential of an individual is aimed at raising a young Kazakhstani who knows history, language, culture and literature. And I share the confidence of the President of Kazakhstan N. Nazarbayev that “together we will definitely form a realistic, pragmatic Kazakhstan model of a social state and national well-being”.

Conclusion

In general, in my opinion, all the initiatives noted are not just tactics, but a serious and ambitious program - where each of the five initiatives affects the interests of all Kazakhstanis. At least half of the population will be covered by a presidential social program. That is why the President spoke live and on the floor of the joint session of the Parliament.

I think that the accelerated gasification of the country would not only make life easier for the people of Kazakhstan, but would also greatly improve the country's environmental situation.

Due to the long-term plans and objectives of Elbasy, which contribute to the formation of a bright future for the country, Kazakhstan with its 27-year history is a prosperous and dynamically growing country. One of the clearest examples is the holding of the international exhibition Astana EXPO 2017, which brought together representatives from more than 200 countries in the capital.

Of course, the achievement of high results, the implementation and implementation of the tasks is impossible without the unanimous support of the people. Therefore, each of us must contribute to the development of the country.

The five presidential social initiatives voiced by the Leader of the Nation close a holistic long-term agenda. It turns out that for each course of state policy, the Head of State actually put up key beacons, such as the “Rouhani Zagyr”, a digitalization program, last year's constitutional reform.

We, ethnocultural associations, understand that to achieve these frontiers we need our unity and harmony in the society where we all live under one shanyrak.

List of references

1 http://www.akorda.kz/ru/speeches/internal_political_affairs/in_speeches_and_addresses/obrashchenie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nanazarbaeva-k-narodu-pyat-socialnyh-iniciativ-preziden

2 Nazarbayev N.A. The era of independence. Historical journalism, signed 28.11.2017

Влияние спортивных игр на подрастающее поколение

Түйіндеме. Спорттық секциялар мен дене шынықтыру сабақтарының ағзаға әсері, сондай-ақ олардың өскелең ұрпақтың рухани және физикалық дамуындағы ролі қаралды.

Аннотация. В работе рассмотрено влияние спортивных секций и занятий физической культурой на организм, а также их роль в духовном и физическом развитии подрастающего поколения.

Abstract. The paper considers the influence of sports sections and physical training on the body, as well as their role in the spiritual and physical development of the younger generation.

Түйін сөздер: Спорт, денсаулық, баскетбол, футбол, жеңіл атлетика, үстел теннисі, волейбол, жаттығулар, дене және жүйке жүктемелері.

Ключевые слова: Спорт, здоровье, баскетбол, футбол, легкая атлетика, настольный теннис, волейбол, тренировки, физические и нервные перегрузки.

Key words: Sports, health, basketball, football, athletics, table tennis, volleyball, training, physical and nervous overload.

Введение

Влияние спортивных игр на подрастающее поколение. Спортивные игры «Спорт становится средством воспитания тогда, когда он - любимое занятие каждого» (Сухомлинский В. А.)

Двадцать первый век – век новых технологий, продвижений, работы. Люди все время куда-то спешат, стоят в пробках, занимаются рабочими делами, и не у всех хватает времени для спорта. Я, как мужчина, считаю, что занятие спортом является неотъемлемой частью жизни любого человека. Спорт - это движение. Спорт - это сила воли. Спорт - это своего рода характер человека. Спорт - это жизнь.

Объект и методика

Влияние баскетбола на подрастающее поколение - Баскетбол состоит из естественных движений (ходьба, бег, прыжки) и специфических двигательных действий без мяча (остановки, повороты, передвижения приставными шагами, финты и т.д.), а также с мячом (ловля, передача, ведение, броски).

Противоборство, целями которого являются взятие корзины соперника и защита своей, вызывает проявление всех жизненно важных для человека физических качеств: скоростных, скоростно-силовых и координационных способностей, гибкости и выносливости. В работу вовлекаются практически все функциональные системы его организма, включаются основные механизмы энергообеспечения. Достижение спортивного результата требует от играющих целеустремленности, настойчивости, решительности, смелости, уверенности в себе, чувства коллективизма.

Такое всестороннее и комплексное воздействие на занимающихся дает право считать баскетбол не только увлекательным видом спорта, но и одним из наиболее действенных средств физического и нравственного воспитания в различные возрастные периоды.

Влияние футбола на подрастающее поколение – Занятия футболом вырабатывают способность быстро осваивать двигательные действия и быстро перестраивать двигательную деятельность в соответствии с меняющейся обстановкой. Ловкость в футболе проявляется в движениях с мячом, без мяча, в постоянно меняющихся игровых ситуациях. Передвижения, связанные с ведением, обводкой, отбором и ударами по мячу, требуют от игроков самого широкого проявления координационных возможностей. Кроме этого двигательная деятельность в футболе протекает в условиях единоборства и постоянно меняющихся внешних условий (состояние поля, зрители, погода), что требует высокого проявления ловкости.

Однако, многие ли задумываются о том, как влияют занятия футболом на человеческий организм? А зря, ведь футбол, это тот же спорт, и влияет он на физическое состояние, более чем положительно.

Не смотря на то, что в футболе футболисты часто получают травмы ног, научно доказано, что постоянные занятия футболом укрепляют костные мышцы, а также повышают скорость восстановления костей. Кроме того, футболисты не испытывают проблем с костями в старости.

Влияние настольного тенниса на подрастающее поколение. Настольный теннис является игрой, которая близка и понятна. Обладая притягательностью игры, настольный теннис имеет преимущество в том, что укрепляет мышцы, стабилизирует кровяное давление, нормализует деятельность кровообращения и других жизненно важных систем человеческого организма. Настольный теннис - универсальное средство, снижающее усталость, напряжение, появляются положительные эмоции. Кроме того, следует отметить возрастную неограниченность и маленькую травм опасность игры.

Слежение за полетом мяча – прекрасная гимнастика для глаз. Когда человек думает, заниматься этим видом спорта или нет, нужно понимать, что большую нагрузку на организм сразу давать нельзя и точная отработка техники игры займет определенное время, пока игрок не «набьет руку».

Результаты исследований

Воздействие на организм занятий настольным теннисом:

1 Улучшение зрения. Это спорт полезен тем, у кого имеется близорукость и дальность зрения. Глаза во время игры все время фокусируются на мяче и таким образом происходит их зарядка. Настольный теннис так же особо полезен тем, кто много работает и сидит за компьютером.

2 Улучшение почерка. Настольный теннис — это развитие мелкой моторики, тренировка мышц руки и кисти.

3 Ускорение реакции. Настольный теннис – один из самых лучших видов спорта, который развивает реакцию и концентрацию внимания.

4 Развитие ловкости. Ловкость — это высоко развитое мускульное ощущение и пластичность корковых нервных процессов. Настольный теннис работает на улучшение и того и другого, приучая мозг быстрее управлять телом. Во время матча нужно все время быть начеку и по нескольку раз в минуту решать сложные двигательные-координационные задачи (средний темп игры — от 30 до 120 уд/мин).

5 Бюджетность спорта. Весь нужный инвентарь для занятий стоит недорого и секционные занятия доступны большинству людей. Причем играть можно круглый год: летом – на улице, зимой – в спортивных залах у себя дома.

6 Развитие силы. Скорость движения руки с ракеткой — до 40 км/ч. Играя, рука совершает резкие и мощные движения.

Некоторым кажется, что игра очень простая, однако, это не так, потому что она имеет определенную технику и правила. Например, одна игра может состоять максимум из семи партий. Разница в счете соперников не должна быть менее двух очков. В противном случае, игра продолжается, пока между игроками не установится разрыв 2-х и более очков.

Влияние волейбола на подрастающее поколение - Регулярная игра в волейбол оказывает закаляющее действие на организм, повышает выносливость организма.

Укрепляет сердечно - сосудистую систему и улучшает кровообращение.

Положительно влияет на дыхательную систему.

Разнообразие движений и переменная интенсивность нагрузки при занятиях волейболом тренирует практически все группы мышц.

Волейбол укрепляет опорно-двигательный аппарат, улучшает подвижность суставов.

Тренирует мышцы глаз, расширяет поле зрения.

Волейбол положительно влияет на нервную систему, улучшает настроение, помогает бороться со стрессами и депрессиями.

Волейбол тренирует ловкость, точность движений, подвижность и гибкость.

Занятия волейболом развивают такие качества как трудолюбие, смелость, упорство, настойчивость, и умение быстро реагировать на изменение ситуации.

Помогают человеку преодолеть комплексы, раскрепоститься, найти общий язык сверстникам и людям разных поколений.

Волейбол и другие командные виды спорта воспитывают чувство ответственности перед коллективом, умение работать в команде и доверять окружающим.

Развивают привычку регулярно заниматься спортом и вести здоровый образ жизни.

Выводы

Спорт очень важен для жизни каждого человека, потому что он приносит множество положительных эмоций. Спорт учит нас быть сильнее, терпеливее.

В нашем университете наиболее развиты такие виды спорта, как волейбол, баскетбол, мини футбол. Для меня эти виды спорта являются фаворитами. Во-первых, я считаю, что именно эти виды спорта развивают интуицию, выносливость. Во-вторых, эти виды спорта объединяют определенную группу людей, у которых в процессе игры одна цель - победа. Команда лидеров играют в одной команде и учатся взаимопониманию, твердости и поддержке друг другу. А это очень важно.

Я считаю, что спортивные игры сильно влияют на подрастающее поколение, потому что именно спорт учит их быть смелее и активнее, терпеть и уметь проигрывать.

В наш век - век значительных физических, технических и социальных преобразований научно-техническая революция, как уже говорилось, наряду с прогрессивными явлениями внесла в жизнь и ряд неблагоприятных факторов. К ним следует отнести гиподинамию, физические и нервные перегрузки, связанные с овладением сложной современной техникой, а также стрессы бытового и профессионального порядка и как следствие - нарушение обмена веществ, избыточный вес, предрасположение к сердечно-сосудистым заболеваниям, а подчас и сами эти болезни. Физическая культура и спорт являются важным средством "воспитания нового человека, гармонически сочетающего в себе духовное богатство, физическое совершенство и моральную чистоту". Они содействует повышению трудовой и социальной активности людей, экономической эффективности производства.

Список литературных источников

- 1 Волейбол. Учебник для физ. ин-тов. Изд. 2-е, доп. Под ред. А.Г. Айриянца. М., "Физкультура и спорт", 1976 - 230 с.
- 2 Амелин Л.Н., Пашинин В.А Настольный теннис для всех / Л.Н Амелин. – М., - 2002. – 240 с.
- 3 Карпман В. Л., Хрущев С, В., Борисова Ю. А. Сердце и работоспособность спортсмена. М., 1978
- 4 Жилкин А.И Легкая атлетика – учебное пособие – М. : АСАДЕМА, 2003. – 461 с.
- 5 Базарбаев Д.Б. ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ФУТБОЛОМ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА // Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум».

Развитие скоростно-силовых способностей у футболистов

Түйіндеме. Футболшылардың жылдамдық-күш дайындығының сапасын арттыруға бағытталған арнайы жаттығулар кешенін қолдану әдістемесі берілді.

Аннотация. Даны методики применения специальных комплексов упражнений направленных на повышение качества скоростно-силовой подготовленности футболистов.

Abstract. The methods of application of special sets of exercises aimed at improving the quality of speed and strength training of players are given.

Түйін сөздер: футбол, жылдамдық-күш дамыту.

Ключевые слова: футбол, скоростно-силовые, развитие.

Key words: football, speed-power, development

Введение

Футбол — командный вид спорта, в котором целью является забить мяч в ворота соперника ногами или другими частями тела (кроме рук) большее количество раз, чем команда соперника. В настоящее время самый популярный и массовый вид спорта в мире. В футболе в настоящее время наряду с тактико-техническим мастерством, одним из важнейших факторов, обуславливающим достижение высоких результатов, является высокий уровень скоростно-силовых качеств. Успехи любой футбольной команды, определяются в основном тремя факторами: техникой игроков, тактикой и общим состоянием каждого игрока (физическим, морально волевым, психологическим и т.д.).

Скоростно-силовые качества футболиста проявляются в его способности выполнять движение в минимально короткий отрезок времени и в условиях, когда оказывается активное противодействие этому. Скорость наиболее тесно связана с такими физическими качествами, как сила и гибкость, а наименее - с выносливостью. В комплекс показателей быстроты входят: стартовая скорость, быстрота бега, быстрота оценки сложившейся на поле ситуации, быстрота тактического мышления. Это необходимо чтобы совершать на футбольном поле стремительные рывки, прыжки за мячом, наносить удары по воротам соперников с расстояния 25-30 шагов или выполнять длинные передачи партнеру, внезапно останавливаться и резко менять направление бега, футболист должен обладать силой.

Объект и методика

Сила - это способность спортсмена преодолевать внешнее сопротивление за счет мышечных усилий. Для футболиста особенно важно развивать силу ног. Так же во время тренировок необходимо уделять внимание и развитию мышц шеи, плечевого пояса, туловища, спины, живота. Футболист должен обладать законной силой, которая поможет ему осуществлять рывки за мячом и на свободное место, прыжки за мячом, даст возможность внезапно остановиться и резко поменять направление движения, сильно бить по мячу. В то же время развитие силы не должно идти в ущерб гибкости, быстроте, умению точно воспринимать игру.

Результаты исследований

Упражнения

Не большой список упражнений которые мы делаем на уроках физкультуры. После этих упражнений я чувствую, как увеличились мои скоростно-силовые характеристики.

Беговые упражнения:

- 1 Кросс
- 2 Бег с высоким подниманием бедра

- 3 Бег захлестыванием голени
- 4 Приставным шагом
- 5 Бег с ускорением

Для мышц ног:

- 1 Прыжки с ноги на ногу
- 2 Прыжки на одной ноге
- 3 присед, многократные выпрыгивания вверх или вперед

Как уже говорилось ранее на тренировках необходимо уделять внимание не только беговым упражнениям или мышцам ног, а так и мышцам брюшного пресса, мышц рук, шеи спины.

Для мышц брюшного пресса:

- 1 вис (на перекладине, гимнастической стенке). Поднять ноги до прямого угла или до перекладины и опустить их
- 2 сед, руки за головой, ноги закреплены. Сгибание и разгибание туловища.
- 3 Пресс на скамье

Для мышц рук и плечевого пояса:

- 1 Отжимания
- 2 Подтягивание
- 3 упор лежа сзади на скамейке.

Для мышц спины:

- 1 лежа на животе, руки вверх. Одновременно поднять руки и ноги, прогнуться.

Вернуться

- 2 лежа на животе, руки вверх, ноги закреплены. Поднять руки и туловище вверх и вернуться в И.П

Так же применяются разные методы тренировок, например:

- Интервальный -- используют для развития скоростно-силовой выносливости. Выполняются упражнения или бег по отрезкам (например, 10x20 м) на время с определенными уменьшающимися интервалами отдыха;
- Повторный -- предполагает многократное повторение определенных упражнений или игры в целом после продолжительного отдыха, обеспечивающего достаточное восстановление.
- Переменный -- применяя его, чередуются упражнения, требующие большого напряжения, и упражнения с небольшой нагрузкой, варьируется длительность их выполнения.
- Метод «до отказа» -- выполнение упражнений до полного утомления, когда спортсмен отказывается продолжать его из-за невозможности повторить.

Вывод

На победу в футболе не все зависит от того насколько ты быстро бегаешь или как сильно бьешь по мячу, необходимо правильно думать и играть в команде. Но благодаря правильным занятиям физической культуры в развитии скоростно-силовых качеств у студентов, команда будет на один шаг ближе к победе.

Список литературных источников

- 1 <https://studwood.ru/1191153/turizm/skorostno-silovye-kachestva-futbolistov-osobennosti-sredstv-metodiki-vospitaniya-skorostno-silovyh-sposobnostey>
- 2 https://studopedia.ru/2_1316_razvitie-sili-i-skorostno-silovih-kachestv.html
- 3 <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D1%82%D0%B1%D0%BE%BB>
- 4 Футбол. Правила Издательство Проспект, 2018 г.
- 5 Большая энциклопедия футбола Издательство Кладезь АСТ, 2018 г.
- 6 Зинедин Зидан. Биография Издательство Бомбора, 2019 г.
- 7 Футбол. Самая полная энциклопедия Издательство Росмэн, 2017 г.

Главный редактор: доктор экономических наук, профессор Исмуратов С.Б.
Составители: проректор по науке, к.т.н., доцент Шаяхметов А.Б.
руководитель управления научных исследований к.с.-х.н. Жамалова Д.Б.

«Аспекты развития агробизнеса»
Материалы студенческой международной научно-практической конференции

Отпечатано в типографии Костанайского инженерно-экономического университета
им.М.Дулатова

Тираж – 100 экз
20,6 условных печатных листов

110007 г. Костанай, ул.Чернышевского,59
Тел.: 87142392855